



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

21  
22

M E M O R I A  
A C A D É M I C A

3

## INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

- Actuaciones de la Dirección de Innovación y Transferencia
- Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
- Proyección Social, Patrocinio y Mecenazgo
- Centro Mixto UGR-MADOC (CEMIX)
- CEI-BIOTIC
- Aula del Mar-CEIMAR



## ACTUACIONES MÁS DESTACADAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

La Dirección de Innovación y Transferencia, adscrita al Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, centraliza y coordina desde ella las relaciones con la empresa en el ámbito de la I+D+I. Integra bajo una misma dirección las labores de captación de recursos de origen privado para I+D+I, ya sea a través de contratos y proyectos de investigación con empresas o mediante patrocinio, mecenazgo y cátedras/aulas de empresa, junto con estructuras estratégicas en las que viene participando la UGR como son el PTS, CIDAF, los Campus de Excelencia CEI BioTIC y CEI.MAR, y el CEMIX UGR-MADOC.

### Actuaciones más destacadas

- **Contratos:** Desde el Área de Contratos y Convenios de I+D se han gestionado más de 750 expedientes, llegando a suscribirse 643 contratos (un 15% más que en el curso anterior), convenios y acuerdos en ámbitos relacionados con la transferencia de conocimiento a lo largo del curso académico, llegando a €8.653.902,57€ (un 11% más) el volumen contratado al amparo del Art. 83 de la LOU.
- **Proyectos de I+D Colaborativa:** Se han presentado 57 solicitudes de proyectos colaborativos a distintas convocatorias (un 350% más que en el curso pasado), en las que han participado 155 entidades externas y 217 investigadores, y se ha aprobado la concesión de ayudas para 28 proyectos de I+D Colaborativa, financiados con un total de 2.983.921€ (un 57% más que en el curso anterior) (2.523.679 € (multiplicando por 5 la cantidad obtenida en curso anterior) y 460.242 € bajo la modalidad de subcontratación).
- **Proyectos de Valorización:** Se han presentado 42 propuestas a 7 convocatorias externas, y se ha obtenido financiación para 7 proyectos dinamizados desde la OTRI, por un importe de 793.373€ (un 569% respecto al curso anterior). Destaca la convocatoria 2022 de Proyectos para la realización de Prueba de Concepto del MICINN-AEI, en la que se han presentado 17 propuestas. También se han puesto en marcha 5 nuevos proyectos de valorización promovidos por la OTRI, a los que se le han concedido ayudas por un importe total de 88.428€ en el marco del Plan Propio de Investigación y Transferencia.
- **Protección de Resultados de Investigación:** En este curso se ha vuelto a incrementar el número de comunicaciones de invención recibidas, llegando hasta 50, y el número de solicitudes de patente prioritarias presentadas (24).
- **Programa Incuba-Fundación Cajasur:** En virtud de los dos convenios firmados entre la UGR y la Fundación Cajasur para promover el Programa INNCUBA, se han convocado 15 nuevas becas de capacitación científica y tecnológica para estudiantes de grado y máster de la UGR en colaboración con empresas. Estas becas han sido financiadas al 100% por la Fundación Cajasur.
- **AceXHealth:** En el marco del proyecto ILIBERIS, y como parte del compromiso del CEI BIOTIC de colaboración con agregados para fomentar el desarrollo empresarial de nuestro entorno la UGR, junto con Cámara Granada y Fundación PTS, llevaron a cabo la primera edición de AceXHealth ([www.acexhealth.com](http://www.acexhealth.com)), un programa de aceleración de empresas en el sector Salud que contó con la participación de 8 empresas y dos proyectos empresariales ubicados en Andalucía o con intención de instalarse en nuestra comunidad. Tras el éxito de la primera edición, en este curso se ha diseñado la segunda edición que se llevará a cabo en el segundo semestre de 2022.
- **Máster oficial en Pensamiento Estratégico y Seguridad Global,** diseñado conjuntamente con el MADOC y en estrecha colaboración con la EIP, inició su primera edición el 25 de octubre de 2021 con 34 alumnos matriculados, de los que aproximadamente el 50% son militares.
- **Congreso “Pensamiento Estratégico y Seguridad Global”,** organizado por el CEMIX, celebrado los días 11 y 12 de noviembre de 2021, contó con 223 participantes.
- **Exposición Universidad Investiga por la Paz,** organizada por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Granada y el Centro Mixto UGR-MADOC con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología del Ministerio de Ciencia e Innovación
- **CEI.Mar: 3ª edición del Congreso de Jóvenes Investigadores del mar,** celebrado del 6 al 9 de septiembre de 2021, que ha contado con más de 300 participantes.
- **ARQUS:** Junto con otras unidades de la UGR, la DIT colabora en las líneas de trabajo Research Support and Early Stage Researcher Development y Entrepreneurial University and Regional Engagement. Durante este curso académico destacan las reuniones mensuales para el intercambio de buenas prácticas que han mantenido las Oficinas de Transferencia de Conocimiento de las universidades que componen la alianza.

## ■ Investigación Colaborativa

### Contratos

En el curso académico 2021-22 han gestionado 643 contratos, convenios y acuerdos en ámbitos relacionados con la transferencia de conocimiento.

En investigación realizada bajo contrato (art. 83 LOU) o convenio, el volumen contratado ha sido de €8.653.902,57.

Junto a los contratos suscritos al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades y convenios para financiar actividades de transferencia de conocimiento, y con el objetivo de afianzar alianzas estratégicas con otros agentes públicos y privados del sistema de ciencia y tecnología, se han suscrito los siguientes convenios marco de colaboración para el desarrollo de actividades de investigación y transferencia de conocimiento:

- Protocolo General de Actuación con la Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía..
- Protocolo General de Actuación con AENOR.
- Protocolo General de Actuación con el Centro de Referencia de I+D+i Air Traffic Management Agrupación de Interés Económico (CRIDA).
- Convenio con el CONSORCIO PARA EL IMPULSO DE LA CONSTRUCCIÓN EN ESPAÑA DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICA IFMIF-DONES para la cesión de uso temporal de instalaciones en el Centro de Transferencia Tecnológica.

En el marco del Plan Propio de Investigación y Transferencia 2021, los siguientes acuerdos:

#### Programa P37:

- Convenio específico de colaboración con el Ayuntamiento de Antas para cofinanciar un contrato predoctoral para desarrollar una tesis doctoral sobre Jerarquización, movilidad y parentesco en las sociedades argáricas a partir del registro funerario. El caso del curso medio del río Antas (Almería).
- Convenio específico de colaboración para la empresa TRICHODEX, S.L. para el desarrollo de un doctorado industrial a tesis doctoral.
- Convenio específico de colaboración para la empresa TORRES MORENTE para el desarrollo de un doctorado industrial a tesis doctoral.
- Convenio específico de colaboración para la empresa SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A. para el desarrollo de un doctorado industrial a tesis doctoral.

Programa P39 de proyectos de transferencia de conocimiento en las áreas de Humanidades, Creación artística, Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas. Los convenios firmados son:

- Convenio específico de colaboración para el desarrollo del Proyecto de Investigación "Universidades Carolinas: Patrimonio, Educación y Turismo Cultural" con la Fundación Iberoamericana de las Industrias Culturales y Creativas.
- Convenio específico de colaboración para el desarrollo del Proyecto de Investigación "Arte para emprender en el museo y en la escuela" con la Fundación Caja General de Ahorros de Granada
- Convenio específico de colaboración para el desarrollo del Proyecto de Investigación "Creación de una herramienta para apoyar a los profesionales de la psicología y la educación en el desarrollo de instrumentos de evaluación" con la empresa 2E Estudios, Evaluaciones e Investigación S.L.
- Convenio específico de colaboración con la empresa Gefisa Asesoría Fiscal S.L.P. para el desarrollo del Proyecto "Líneas de trabajo y posibles estrategias a seguir para la regeneración jurídica y económica de la Ciudad Autónoma de Melilla.

Se ha asesorado en la celebración de 20 contratos de confidencialidad y 8 acuerdos de transferencia de material previos al establecimiento de negociaciones con empresas para afrontar proyectos de investigación o posible explotación de resultados de investigación.

### Proyectos de I+D+i colaborativa

Durante el año académico 2021-2022 se han realizado tareas de difusión activa de 26 convocatorias públicas y privadas para la financiación de proyectos en colaboración entre las universidades y las empresas/entidades, tanto de ámbito regional como nacional.

**Convocatorias difundidas y gestionadas por la OTRI durante el curso 2021-2022:**

- CDTI - Proyectos de I+D Individuales
- CDTI - Proyectos de I+D en Cooperación Nacional
- CDTI - Línea Directa de Innovación
- CDTI - Línea de Innovación Global
- CDTI - Proyectos Estratégico CIEN (Consortios de Interés Estratégico Nacional)
- CDTI - Programa Misiones Ciencia e Innovación 2021
- CDTI - Programa Tecnológico de Automoción Sostenible 2021 (PTAS)
- CDTI - Programa Tecnológico Aeronáutico 2022 (PTA)
- MINISDEF - Programa COINCIDENTE 2021
- MINISDEF - Programa COINCIDENTE 2022
- MAETD - Programa Misiones Inteligencia Artificial 2021
- RED.ES - Proyectos Inteligencia Artificial - Tecnologías Habilitadoras Digitales (THD 2021)
- MEFP - Proyectos de Transferencia en la Formación Profesional 2021
- MINCOTUR - Agrupaciones Empresariales Innovadoras 2021 (AEI-clusters/MRR)
- MINCOTUR - Agrupaciones Empresariales Innovadoras 2022 (AEI-clusters)
- CEIMAR - Proyectos Transferencia e Innovación Empresarial Economía Azul CEI-MAR 2021
- MITMA - Proyectos de Innovación en el Sector Portuario (Puertos 4.0) 2021
- MICIN-AEI - Proyectos de Colaboración Público-Privada (CPP) 2021
- MICIN-AEI – Proyectos de Investigación Industrial en Líneas Estratégicas (PLE 2022)
- MAPA - Proyectos Innovadores de Grupos Operativos Supra-autonómicos (AEI-agri) 2021
- MINCOTUR - Proyectos Industria Conectada 4.0 – Activa Financiación 2022
- MINCOTUR - Proyectos I+D+I de la Industria Farmacéutica 2022
- IDEA - Incentivos al Desarrollo Industrial, Competitividad y Transformación Digital
- IDEA - Incentivos a la Investigación Industrial, el Desarrollo Experimental y la Innovación
- CTA - Financiación de Proyectos de I+D+I 2021
- CTA - Financiación de Proyectos de I+D+I 2022

La difusión de los materiales explicativos elaborados y las tareas de asesoramiento y acompañamiento en la preparación de propuestas abarcan tanto a la comunidad universitaria como a potenciales empresas interesadas en participar en estas convocatorias

Durante este curso se han presentado a través de la OTRI 57 solicitudes de proyectos colaborativos a distintas convocatorias, en las que han participado 155 entidades externas y 217 investigadores.

En el mismo periodo, se ha recibido la concesión de ayudas para 28 proyectos de I+D Colaborativa gestionados por la OTRI, financiados con un total de 2.983.921 € (2.523.679 € como subvención y 460.242 € bajo la modalidad de subcontratación).

Durante el curso 2021-2022 se ha realizado por la OTRI el seguimiento y gestión de 75 proyectos en ejecución.

**Listado de Proyectos aprobados en diferentes convocatorias y en ejecución durante el curso 2021-2022, gestionados por la OTRI:**

Convocatoria	Título del Proyecto	Investigador/a Principal UGR
2017_RetosColaboracion	CASEITE - Avances analíticos para la mejora de la información sobre calidad y seguridad de aceites vegetales comestibles y otros productos alimentarios vegetales de alto contenido graso	Luis Cuadros Rodríguez
2017_RetosColaboracion	RTCTOXO - INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS AVANZADOS PARA EL CONTROL DE ZONOSIS PARASITARIAS	Antonio Osuna Carrillo de Albornoz
2017_RetosColaboracion	HP-Rail - Smart technologies & high performance materials for the next railway generation (HP-Rail)	M <sup>ª</sup> Carmen Rubio Gámez / Fernando Moreno Navarro
2017_RetosColaboracion	Nano-nutraceuticos vegetales con actividad antitumoral frente al cáncer de colon	Jesús María Porres Foulquie / José Carlos Prados Salazar
2017_RetosColaboracion	BIOBANCO - DESARROLLO DE NUEVOS CRIOPROTECTORES PARA TERAPIA CELULAR	Juan A. Marchal Corrales

Convocatoria	Título del Proyecto	Investigador/a Principal UGR
2018_COINCIDENTE	CUSTODES: Sistemas Inteligentes para el procesamiento de imágenes y la detección de amenazas en escenarios de conflicto	Francisco Herrera Trigueros
2018_COINCIDENTE	Traje inteligente de protección personal NBQ con funciones de Detección y auto-descontaminación NBQD2	Jorge Andrés Rodríguez Navarro
2018_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Siham Tabik / Julián Luengo Martín
2018_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Antonio Segura Carretero / Jesús Lozano Sánchez
2018_CTA	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Daniel Molina Cabrera
2018_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	José Manuel Domínguez Vera
2018_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Francisco Javier Melero Rus
2018_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Salvador González García / Amelia Rubio Bretones
2019_CDTI	<i>Confidencial</i>	Rafael Bailón Moreno
2019_CDTI	<i>Confidencial</i>	Antonio Martínez Férez
2019_MINCOTUR_5G	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero
2019_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Enrique Herrera Viedma / Pedro A. Castillo Valdivieso
2019_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Salvador García López
2019_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Francisco Herrera Triguero / Salvador García López
2019_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	María Dolores Mesa García / Concepción María Aguilera García
2020_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Rafael Bailón Moreno
2020_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Antonio Martínez Férez
2018_PAIDI_Colaborativos	Uso de Nanotecnología para una agricultura más eficiente y sostenible: Síntesis, caracterización y escalado de nanofertilizantes inteligentes (nanoFERT)	José Manuel Delgado López
2018_PAIDI_Colaborativos	Desarrollo de una plataforma nanotecnológica para reprogramación celular in situ mediante edición génica basada en ácido nucleicos peptídicos (Acrónimo: Nano-GE-PNA)	Sánchez Martín, Rosario María
2018_PAIDI_Colaborativos	Sistema inteligente de vigilancia basado en biometría (SIBV)	José Manuel Benítez Sánchez
2018_PAIDI_Colaborativos	Nuevos extractos microencapsulados bioactivos a partir de subproductos de frutas tropicales para el desarrollo de nutracéuticos/cosméticos innovadores de aplicación en patologías crónicas NEXTROPICAL	Antonio Segura Carretero
2018_PAIDI_Colaborativos	Producción de biodiesel mediante tecnología enzimática a partir de microalgas obtenidas durante la regeneración del agua y fijación del CO2 procedente de una EDAR	María del Mar Muñío Martínez / Jaime Martín Pascual
2018_PAIDI_Colaborativos	Massive Agent-based Simulations and Explainable Artificial Intelligence in Marketing (SIMARK)	Manuel Chica Serrano / Sergio Damas Arroyo
2018_PAIDI_Colaborativos	Avances Metodológicos en Detección de Anomalías: Caso de Estudio en Sensórica de Sistemas de Seguridad	Salvador García López

Convocatoria	Título del Proyecto	Investigador/a Principal UGR
2019_MAPAMA_AEIsupra	Grupo Operativo SENSOLIVE-OIL	Luis Cuadros Rodríguez
2017_OI_ProyectosID	<i>Confidencial</i>	José Manuel Benítez Sánchez
2019_RetosColaboración	VMVH - Valorización de residuos derivados de cultivos hortofrutícolas mediante la obtención de nutracéuticos activos en cáncer de colon y síndrome metabólico	Consolación Melguizo Alonso / Jose Carlos Prados Salazar
2020_MISIONES_CDTI	<i>Confidencial</i>	Miguel Ángel Carvajal Rodríguez / Antonio Martínez Olmos
2020_MISIONES_CDTI	<i>Confidencial</i>	Julio Juan Gálvez Peralta
2020_MISIONES_CDTI	<i>Confidencial</i>	José Miguel Azañón Hernández
2020_CEIMAR_Colaborativos	Desarrollo de marcadores moleculares en antozoos del Mar de Alborán para estudios de biodiversidad, medioambientales y biotecnológicos.	Francisca Robles Rodríguez
2020_CEIMAR_Colaborativos	Efectos de los usos y actividades económicas sobre la calidad de los hábitats marítimo-terrestres	Julio Peñas de Giles
2020_CEIMAR_Colaborativos	MICROALBORAN - Localización y obtención de nuevas cepas de microalgas mediante técnicas de teledetección aplicadas al litoral del mar de Alborán	Pedro M. Sánchez Castillo
2020_COINCIDENTE	<i>Confidencial</i>	Salvador González García / Amelia Rubio Bretones
2020_COINCIDENTE	<i>Confidencial</i>	Francisco Javier Melero Rus
2020_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Francisco José Pelayo Valle / Christian Agustín Morillas Gutiérrez
2020_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Francisco Luis Mesa Aguado
2020_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Maria Dolores Mesa García / Concepción María Aguilera García
2020_CDTI_CIEN	<i>Confidencial</i>	Maria Dolores Mesa García / Concepción María Aguilera García
2021_PITAF_Turismo	<i>Confidencial</i>	José Alberto Castañeda García
2021_IDEA_Desarrollo_Empresarial	<i>Confidencial</i>	
2020_MAPA_AElagri_GOSupra	IMAI - Proyecto de identificación de maderas por dispositivo móvil	Francisco Herrera Triguero / Rosana Montes Soldado
2020_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Jesús Francisco Rodríguez Huertas
2021_MINE.THE.GAP	<i>Confidencial</i>	Alejandro Rodríguez-Navarro
2021_MISIONES_CDTI	<i>Confidencial</i>	Ignacio Porras Sánchez
2021_MISIONES_CDTI	<i>Confidencial</i>	Antonio Javier Díaz Alonso / Eduardo Ros Vidal
2021_CDTI_PID	<i>Confidencial</i>	Francisca Dolores Serrano Chica / Sara Mata Sierra
2021_COINCIDENTE	<i>Confidencial</i>	Francisco Javier Melero Rus

Convocatoria	Título del Proyecto	Investigador/a Principal UGR
2020_CEI_Colaborativos	Mecanoterapia: Impacto en el fenotipo de células tumorales creando un microentorno virtual mediante ondas mecánicas	Guillermo Rus Carlborg
2020_CEI_Colaborativos	JACOB: Asistente Inteligente para la a la toma de decisiones sobre servicios de transporte adaptados a regulaciones europeas de horas de servicio.	Juan Fernández Olivares / Raúl Pérez Rodríguez
2020_CEI_Colaborativos	Sistema integral para la evaluación de la calidad del sueño. SensoBed+	Alberto José Palma López
2020_CEI_Colaborativos	Valorización del Laboratorio Singular de Caracterización Electromagnética de dispositivos y antenas para microondas y milimétricas	Juan Francisco Valenzuela Valdés
2020_CEI_Colaborativos	CARACTERIZACION Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ASOCIADOS A LA CRISIS SANITARIA DE LA COVID 19 Y SU IMPACTO AMBIENTAL EN EL MEDIO MARINO (RECOMAR)	María Ángeles Martín Lara
2020_CEI_Colaborativos	TEST DE PREDICIÓN DE PELIGROS Y ESTIMACIÓN DEL RIESGO PARA EVALUAR EL PERFIL DEL CONDUCTOR SEGURO: UTILIDAD DE SU IMPLEMENTACIÓN EN REALIDAD VIRTUAL (VR) Y APPs	Cándida Castro Ramírez / Pedro García Fernández
2020_CEI_Colaborativos	Matrices biomiméticas y biotintas derivadas de células madre mesenquimales con aplicación en medicina regenerativa personalizada (BioMatrix4Regeneration)	Juan Antonio Marchal Corrales
2020_CEI_Colaborativos	Valorización del cultivo de la Anemonia sulcata: importancia nutricional y terapéutica como antioxidante y antitumoral.	José Carlos Prados Salazar
2020_CEI_Colaborativos	Desarrollo industrial de una plataforma ultrasensible y versátil de diagnóstico rápido basada en la multiplexación de sensores de grafeno (GFET-multiplex)	Francisco Gámiz Pérez
2020_CEI_Colaborativos	Mecanoterapia: Impacto en el fenotipo de células tumorales creando un microentorno virtual mediante ondas mecánicas	Guillermo Rus Carlborg
2021_PLE (Líneas Estratégicas)	IA explicable para desinformación y detección de conspiración durante infodemias (XAI-DisInfodemics)	Juan Gómez Romero
2021_PLE (Líneas Estratégicas)	[SMART-BRIDGES] MONITORIZACIÓN INTELIGENTE DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE PUENTES FERROVIARIOS DE ALTA VELOCIDAD	Rafael Gallego Sevilla
2021_PLE (Líneas Estratégicas)	Predictive Infrastructure Maintenance using Intelligent Remote Monitoring and Integrated Dynamic Modelling	Jorge Pedro Galve Arnedo
2021_PLE (Líneas Estratégicas)	Mejora de la sostenibilidad de los plásticos a través de enzimas funcionales (RevoluZion)	José Manuel Sánchez Ruiz
2021_PLE (Líneas Estratégicas)	Targeting the tumor microenvironment to improve CAR-T cell based immunotherapy in pancreatic cancer	Juan Antonio Marchal
2021_MisionesIA	"IA4TES - Tecnologías Inteligentes Avanzadas para la transición Energética Sostenible"	Juan Gómez Romero / Miguel Molina Solana
2021_CEIMAR_Transferencia	Estudios ecológicos, evolutivos y medioambientales en Gerardia savaglia: una especie bioconstructora coralina y relicta con especial relevancia para la gestión del medio circalitoral	Francisca Robles Rodríguez
2021_CEIMAR_Transferencia	Optimización de la puesta del caballito de mar mediante compuestos naturales bioactivos para su conservación y repoblación en el medio natural	Eva Encarnación Rufino Palomares / Amalia Pérez Jiménez
2021_MEFP_Transferencia FP	TICSDEPORTIVASFP - Innovación y transferencia de las nuevas tecnologías aplicadas al deporte en la Formación Profesional	Victor Soto Hermoso
2021_AEI-cluster/MRR	Avocado 360º - Desarrollo evolutivo de la solución dotando al sensor de lentes avanzadas y enriqueciendo el modelo predictivo con nuevas variables de información técnica agraria	Alberto José Palma López
2021_AEI-cluster/MRR	HELIX 2 - Plataforma para promover la digitalización y el acceso a la financiación alternativa de la pyme en régimen de autoservicio	Andrés Navarro Galera
2021_AEI-cluster/MRR	DIBA - Digitalización de interlocks mediante comunicaciones de baja latencia: Aplicación a IFMIF-DONES	A. Javier Díaz Alonso



## ■ Valorización

### Gestión de la Propiedad Industrial e Intelectual

Dentro del proceso de valorización de tecnologías, la gestión de la propiedad industrial e intelectual es una de las actividades principales. En línea con el plan Director de Tránsito de Conocimiento de la UGR, desde la OTRI se continúa fomentando la protección de los resultados de investigación y gestionando este proceso en todas sus facetas, desde al asesoramiento inicial a la negociación de acuerdos de transferencia, pasando por la tramitación de la protección.

La actividad en esta área realizada durante el curso académico 2021/2022 puede resumirse en los siguientes indicadores de actividad:

- Comunicaciones de resultados: Se han recibido 50 nuevas comunicaciones de resultados de investigación susceptibles de protección.
- Solicitudes Prioritarias: Se han tramitado 24 nuevas solicitudes prioritarias. De estas, 18 se han presentado ante la OEPM y 6 ante la EPO.
- Extensiones internacionales: Se han realizado 15 solicitudes internacionales vía PCT para patentes solicitadas durante el curso anterior. También se han extendido tres patentes a EEUU y dos a Europa.
- Registros de propiedad intelectual: Aunque no es necesario para obtener los derechos asociados, se han efectuado 17 nuevos registros de propiedad intelectual.
- Explotación de resultados protegidos: Durante el curso académico se han recibido 25 expresiones de interés en resultados protegidos y se han licenciado 2 patentes.
- Además, se han registrado 2 nuevas marcas.

#### Listado de solicitudes prioritarias de patente:

Nº Patente	Fecha de presentación	Título
P202130550	15/06/2021	Elementos constructivos con superficie mínima
EP21382616.7	07/07/2021	Optimización del proceso de producción de exosomas a partir de células humanas, con vista a su aplicación terapéutica
EP21382617.5	08/07/2021	Firma de mutaciones para predecir agresividad y riesgo de progresión en melanoma maligno
P202130657	13/07/2021	Ruta de producción selectiva de nanopartículas de sulfato cálcico hemihidratado (basanita) a partir de alcóxidos de calcio
P202130689	20/07/2021	Motor eléctrico de pistones electromagnéticos
EP21382662.1	21/07/2021	Nanopartículas para transporte (Nanopartículas de APC cargadas con metiljasmonato y usos de las mismas para inducir la respuesta de defensa en plantas)
P202130719	26/07/2021	Exoesqueleto pasivo para bota técnica
P202130760	04/08/2021	Dispositivo y método de cuantificación de elasticidad de la piel por ondas de torsión
P202130790	12/08/2021	PISTÓN ELECTROMAGNÉTICO, MOTOR QUE COMPRENDE DICHO PISTÓN Y PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE DICHO MOTOR
P202130793	13/08/2021	Generador de criptas limbares artificiales para limbo esclerocorneal humano o scaffold de similar uso
P202130954	11/10/2021	Sonda oftalmológica de ondas de torsión
P202131001	25/10/2021	GENE THERAPY WIRH IdrB AND HokD GENES FOR TREATMENT OF CANCER
P202131025	29/10/2021	Microesferas gelificadas con uso médico o como vehículo de fármacos
EP22382096	05/02/2022	Biofabrication of a tri-layered 3D-bioprinted CSC-based malignant 1 melanoma model 2 for personalized cancer treatment
P202230118	15/02/2022	Procedimiento y dispositivo de cifrado mediante un criptosistema tipo McEliece
P202230187	08/03/2022	BIOMARCADORES PARA EL PRONÓSTICO Y ESTRATIFICACIÓN EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA MEDIANTE MÉTODOS NO INVASIVO
P202230188	08/03/2022	NOVEL MIMETIC POLYPEPTIDES OF THE HR1 REGION OF THE S2 SUBUNIT OF CORONAVIRUSES
EP22382231.3	11/03/2022	HYDROGEL SUITABLE TO PRODUCE ARTIFICIAL TISSUES
EP22382327.9	06/04/2022	Generación de modelos patológicos de piel humana mediante ingeniería tisular
P202230383	27/04/2022	EXOESQUELETO PASIVO PARA BOTA TÉCNICA v2
P202230390	28/04/2022	Membrana de cáscara de huevo mineralizada con fosfatos de calcio para aplicaciones odontológicas y regeneración tisular
P202230419	12/05/2022	Antitumor activity of polysaccharides derived from wheat cell culture
P202230425	18/05/2022	Complejos metálicos anti-inflamatorios de Gadolinio basados en Diclofenaco
P202230435	20/05/2022	Método de funcionalización de material polimérico con PBA y su uso en biomedicina

**Registros de propiedad intelectual:**

Nº Registro	Fecha de presentación	Título
2108108713100	10/08/2021	IP(e)value - Herramienta para Valoración Cualitativa de Tecnologías
2109289366468	28/09/2021	Sello de calidad: Rutas culturales felices
2110069447574	06/10/2021	Sistema de geolocalización a través del móvil para las clases en educación física
2111049709248	04/11/2021	Evaluación de las Competencias Profesionales en Estudiantes de Terapia Ocupacional (CPTO)
2111059726532	05/11/2021	Cuestionario de conceptos umbrales en histología
2111259900565	25/11/2021	UGR English Style Guide: A handbook for drafting and translating English-language texts at the University of Granada
2201270342014 2201270342021 2201270342038	27/01/2022	Hopkins Verbal Learning Test
2201280351693 2201280351709 2201280351716	28/01/2022	Addenbrooke's Cognitive Examination III – ACE-III
2201310372384	31/01/2022	C4darknet
2202070430376	07/02/2022	PaiNEd: Una app para evaluación y tratamiento del dolor y la disfunción en el paciente oncológico (FIBAO-21022)
2202080436825 2202080436801 2202080436818	08/02/2022	Pruebas neuropsicológicas: Tarea N-Back
2203090671305	09/03/2022	Neuroplasticidad y aprendizaje
2203310833421 2203310833438 2203310833445 2203310833452 2203310833469	31/03/2022	Part-O
2203310833490 2203310833506 2203310833520 2203310833513 2203310833537 2203310833544 2203310833551	31/03/2022	Instrumento de evaluación de flexibilidad cognitiva en personas mayores
2204281022883 2204281022890	28/04/2022	Test de posiciones
2205101101634 2205101101641	10/05/2022	El Modelo UPSS-P
2205301246067	30/05/2022	Índice de calidad de vida en alopecia frontal fibrosante (AFF-ICV) (OTRI)

**Listado de solicitudes de marcas :**

Nº Solicitud	Fecha de presentación	Denominación
M4132194	20/07/2021	UGR Experts (Denominativa. Clases 9, 16, 41, 42)
M4151466	23/12/2021	Air Andalusia (Denominativa. Clases 9, 16, 38, 41, 42)

**Proyectos de Valorización, Desarrollo Tecnológico, Prototipos y Pruebas de Concepto**

La OTRI promueve la participación del personal investigador de la UGR en diferentes convocatorias cuyo objetivo es avanzar en el desarrollo tecnológico y la valorización de resultados para incrementar su potencial de transferencia.

En este línea, el acompañamiento de proyectos busca madurar tecnologías incipientes para conseguir introducir las de forma adecuada en la cadena de valor hacia los sectores productivos; facilitar la puesta a punto de resultados de investigación, patentados o en fase de protección, mediante la construcción de prototipos o el desarrollo de experiencias piloto; favorecer la comercialización y la evaluación real de las invenciones, facilitando en muchos casos la detección de errores in situ que conduzcan a lograr mejoras del producto.

De esta forma, en este curso se han preparado y presentado 42 propuestas a 7 convocatorias externas, y se ha obtenido financiación para 7 proyectos dinamizados desde la OTRI, por un importe de 793.373 €. En esta línea, destaca la convocatoria 2022 de Proyectos para la realización de Prueba de Concepto en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e

Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Plan Estatal I+D+I – MICINN-AEI, en la que se han presentado 17 propuestas. Para el acompañamiento en la preparación de estas propuestas, desde la unidad de valorización se prepararon materiales específicos con recomendaciones, referencias y contenidos técnicos.

En el ámbito interno, durante este curso se han puesto en marcha 3 proyectos de desarrollo tecnológico promovidos por la OTRI, a los que se le han concedido ayudas por un importe total de 38.528 €, a través del programa de Proyectos de Desarrollo Tecnológico (Prototipos y Pruebas de Concepto), incluido en el Plan Propio de Investigación y Transferencia 2021 y 2022 (Ayudas a la Transferencia de Resultados de Investigación).

Además, avanzando hacia una estrategia activa de valorización de resultados y tecnologías, en 2021 se lanzó desde la OTRI la sexta edición de la convocatoria de Proyectos Singulares Estratégicos de Transferencia de Conocimiento (PSETC), en el marco del Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada. Este programa, que combina la financiación directa con una mentorización específica y acompañamiento permanente por parte del personal técnico de la OTRI, busca la definición y puesta en marcha de Proyectos PSETC, definidos como un conjunto de actividades de Investigación, Desarrollo y Transferencia de Conocimiento interrelacionadas entre sí, con el objetivo común de valorizar y acercar al mercado una determinada tecnología.

En la práctica, estos proyectos comprenden una combinación de actuaciones como son estudios de viabilidad técnica, desarrollo y demostración tecnológica (prototipado y pruebas de concepto), protección y difusión de resultados, planes de comercialización y explotación, estudios de mercado, estudios de viabilidad comercial o itinerarios tecnológicos (roadmaps), entre otras.

En esta sexta convocatoria, que incluye una modalidad general y una de proyectos realizados en colaboración con agregados del CEI BIOTIC, se han seleccionado 2 proyectos, de un total de 6 propuestas evaluadas, con un importe financiado total de 49.900 €. Desde la primera edición, se han puesto en marcha 14 Proyectos Singulares Estratégicos de Transferencia de Conocimiento.

Además, durante este curso se ha seguido trabajando en las tareas de ejecución y seguimiento de los proyectos de valorización financiados en el marco del Proyecto Singular “ILIBERIS: Actuaciones Singulares de Transferencia de Conocimiento en el CEI BIOTIC”, actuaciones de transferencia en los campus de excelencia internacional en las áreas de la estrategia de investigación e innovación para la especialización inteligente de Andalucía (RIS3) dentro de las actuaciones cofinanciadas por el programa operativo FEDER en Andalucía para el periodo 2014-2020.

De igual forma, se han completado las actuaciones de valorización previstas en la convocatoria de Acciones Complementarias de Transferencia del PAIDI, convocatoria de 2017. En esta convocatoria, la OTRI recibió financiación para dos proyectos propios: “Acciones de fortalecimiento del Plan Director de Transferencia de Conocimiento de la UGR (R-PDTC-2018)”, y “Programa de Valorización de Tecnologías: Proyectos Singulares Estratégicos de Transferencia de Conocimiento (PVT-PSETC-2.0)”.

En total, son 49 los proyectos de valorización que han estado en ejecución durante el periodo que recoge esta memoria:

#### Proyectos de Valorización, Prototipos y Experiencias Piloto en ejecución durante el año académico 2021-2022:

Convocatoria	Título Proyecto/Prototipo / Prueba de Concepto	Investigador/a principal	Importe
2017_PPIT_PSETC	Ensayos comparativos entre de extractos funcionales derivados de semillas con efecto beneficioso frente al cáncer de colo	José Carlos Prados Salazar	24.000
2018_PPIT_PSETC	BIOMIMÉTICA: Bionanotransportadores Magnéticos	Concepción Jiménez López	25.000
2019_PPIT_PSETC	Fibrigar3D como matriz de cultivo tridimensional	Ingrid Johanna Garzon Bello	25.000
2019_PPIT_PSETC	Valoración, transferencia e implantación de la tecnología: Infiltrador de Biochar (Patente IPR-719)	Juan Manuel Martin Garcia	25.000
2020_PPIT_PSETC	RXCOVID: Cribado de pacientes utilizando inteligencia artificial para el análisis de radiografías para la COVID19	Francisco Herrera Triguero	10.000
2020_PPIT_PSETC	PROBCEL: Celulosa probiótica: un biomaterial “antibiotic-free” para infecciones tóxicas	Jose Manuel Dominguez Vera	19.500
2020_PPIT_PSETC	TECNOCAF - Tecnologías de aprovechamiento de residuos de café: Productos para biorremediación y alimentación funcional	Alejandro Fernandez Arteaga	23.545
2020_PPIT_PSETC	G-MatriSens - Transferencia tecnológica de una plataforma ultrasensible, versátil y selectiva de diagnóstico rápido basada en el uso simultáneo de una matriz de sensores de grafeno	Francisco Jesus Gámiz Pérez	25.000
2016_PPIT-PoC	Mycotech-water: Desarrollo de un prototipo para la eliminación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico mediante una nueva tecnología basada en hongos extremófilos	Elisabet Aranda Ballesteros	14.900
2017_PPIT-PoC	Nuevos tipos de biopsias líquidas. Aislamiento de células de origen epitelial circulante en sangre periférica para el diagnóstico de enfermedades hepáticas, renales y digestivas	Pedro J. Romero Palacios	12.900

Convocatoria	Título Proyecto/Prototipo / Prueba de Concepto	Investigador/a principal	Importe
2017_PPIT-PoC	Desarrollo de un equipo de diagnóstico portátil y de bajo coste para la detección óptica, in situ y en tiempo real de moléculas de naturaleza antigénica y anticuerpos	Antonio Osuna Carrillo De Albornoz	14.135
2017_PPIT-PoC	Ensayos de eficacia de Ramelteon como inductor del pardeamiento del tejido adiposo blanco y lucha contra la obesidad	Ahmad Agil Abdalla	14.937
2017_PPIT-PoC	Evaluación in vivo de ingredientes bioactivos para la activación del tejido adiposo pardo	Jonatan Ruiz Ruiz	15.000
2017_PPIT-PoC	Desarrollo de un nanosistema antitumoral teranóstico basado en inhibidores del CD44	Ana Conejo García	15.000
2018_PPIT-PoC	Desarrollo de un dispositivo mediante impresión 3D para la producción de altos títulos de vectores virales con fines terapéuticos	Houria Boulaiz Tassi	9.964
2018_PPIT-PoC	Estudio preclínico de agentes terapéuticos anti-inflamatorios basados en gadolinio y diclofenaco	Antonio Rodríguez Diéguez	10.500
2018_PPIT-PoC	Diseño y construcción de estructura a compresión	Enrique Hernández Montes	15.000
2018_PPIT-PoC	Desarrollo de un código QR con capacidad de detección de errores para análisis de mastitis bovina	Alfonso Salinas Castillo	11.000
2018_PPIT-PoC	Síntesis de una vacuna de origen sintético frente a nematodos	Luis Álvarez De Cienfuegos	13.600
2018_PPIT-PoC	Procedimiento para la obtención de inositol a partir de residuos procedentes de almazaras	Francisca Mónica Calero De Hoces	6.000
2018_PPIT-PoC	Dispositivo de diagnóstico de cáncer de próstata por ondas mecánicas	Guillermo Rus Carlborg	12.000
2018_PPIT-PoC	Desarrollo de un prototipo para la eliminación de contaminantes emergentes de origen farmacéutico mediante una nueva tecnología basada en hongos xenobiófilos	Elisabet Aranda Ballesteros	15.000
2019_PPIT-PoC	Precusores de la biosíntesis de Coenzima Q. Aplicaciones en envejecimiento y rendimiento deportivo (PRECOENDE)	Luis Carlos López García	14.345
2019_PPIT-PoC	Determinación de la actividad antiinflamatoria de compuestos derivados de ácido salicílico con efecto protector renal, desarrollados en la Universidad de Granada	Mónica Díaz Gavilán	10.000
2020_PPIT-PoC	Prueba de concepto para determinar si los pacientes defectivos de el complejo SWI/SNF podrían beneficiarse de un tratamiento de inhibidores de EZH2	Pedro Pablo Medina Vico	15.000
2021_PPIT_PoC	Perfeccionamiento del motor eléctrico de pistones (Raijū) y evaluación de su rendimiento en banco de pruebas	Miguel David Ruiz - Cabello Nuñez	15.000
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 1: Dispositivo potenciador de la acción de la quimioterapia por ultrasonidos: eficacia en CSCs (células madre cancerígenas)	Juan Antonio Marchal Corrales	23.614
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 2: Display electroforético (tinta electrónica) en soporte textil combinando tejidos nanoestructurados y tecnologías de grafeno	Ángel de la Torre Vega	23.614
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 3: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teragnóstica en cáncer	Rosario Sánchez Martín	23.614
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 4: Validación de un inyectable intratumoral de melatonina para el tratamiento de tumores resistentes a la quimioterapia	Germaine Escames Rosa	23.614
2017_PAIDI_TC	PVT-PSETC2.0: SUBPROYECTO 5: Tecnología de aprovechamiento de residuos de café: Productos para eliminación de metales pesados, transporte de fármacos y alimentación funcional	Jose Angel Rufián Henares	23.614
2017_PAIDI_TC	PRUEBA DE CONCEPTO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE MICRORNA21 COMO BIOMARCADOR TUMORAL MEDIANTE FLUORIMETRÍA CON VENTANA TEMPORAL	Ángel Orte Gutiérrez	45.818
2017_PAIDI_TC	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE EXOSQUELETO PASIVO ADAPTADO A BOTA TÉCNICA, PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA LOCOMOCIÓN HUMANA, VÁLIDO PARA EL ÁMBITO MILITAR Y CIVIL (EXOLIMB2)	Víctor Manuel Soto Hermoso	90.000
2018_AES_ISCIII_DTS	Nano3Devices: Nanosistema multifuncionalizado con aplicación teranóstica en cáncer	Rosario M. Sánchez Martín	78.650
2018_GSK_Innovación Abierta	Confidencial	Pedro Jose Romero Palacios	116.340
2018_MINISDEF_Innovación Abierta	Confidencial	Víctor Manuel Soto Hermoso	65.000

Convocatoria	Título Proyecto/Prototipo / Prueba de Concepto	Investigador/a principal	Importe
2020_AES_ISCIII_DTS	STAND-TO: ultraSensiTive grApeNe-baseD platform for early deTectiOn Of cancer	Francisco Gámiz Pérez	115.500
2021_PPIT_PoC	MELOBESITY - Eficacia de la melatonina frente a la obesidad, diabetes y enfermedades cardiovasculares en pacientes: Un estudio de Prueba de Concepto	Ahmad Agil Abdalla	14.998
2021_PPIT_PoC	Believe - Una batería computarizada de evaluación neuropsicológica y psicopatológica para mujeres víctimas y supervivientes de violencia de género.	Natalia Hidalgo Ruzzante	9.680
2021_PPIT_PoC	Biomarcadores para la estratificación y seguimiento en el cáncer de próstata mediante métodos no invasivo.	María Jesús Álvarez Cubero	14.850
2021_CaixaResearch Validate	Neuthera - An accelerator-based neutron source for cancer therapy and radioisotope production for diagnosis	José Ignacio Porras Sánchez	100.000
2021_AEI_PDC20 21	Test-Driver-Imp - Prueba de concepto de Test de Predicción de Peligros y Toma de Decisiones arriesgada implementados en PC, APPs, 3D, Elumens Visionstation para evaluar y entrenar a conductores	Cándida Castro Ramírez	92.000
2021_AEI_PDC20 21	Smart Green - Creación de un prototipo de cuadro de mandos inteligente sobre emisiones contaminantes de las empresas europeas (Smart Environmental Dashboard, SED)	Juan Alberto Aragón Correa	74.750
2021_AEI_PDC20 21	UROELAS - Desarrollo de prototipo de sonda-catéter uretral para la detección del cáncer de próstata mediante elastografía transluminal	Guillermo Rus Carlborg	126.500
2021_AEI_PDC20 21	BioMag - Nanoplateformas Magnéticas Biomiméticas Multifuncionales	Concepción Jiménez López	146.050
2021_AEI_PDC20 21	STUDENG+ HERRAMIENTAS EFICACES PARA LA INTEGRACIÓN ESCOLAR Y SOCIAL: EDUCATION VALUE ASSESSMENT Y APP STUDENG+	Eva María Olmedo Moreno	69.000
2021_AES_ISCIII_DTS	BioPen4Reg - Desarrollo y validación de un dispositivo multimodular portátil para biofabricación y reparación in situ de tejidos lesionados	Juan Antonio Marchal Corrales	185.073
2021_PPIT_PSETC	ATAR - Aplicaciones Terapéuticas del Ácido $\beta$ -Resorcílico	Luis Carlos López García	25.000
2021_PPIT_PSETC	GR-SMART-SKI - Esquí inteligente de tecnología propia	Miguel Ángel Carvajal Rodríguez	24.900

En relación al impacto a medio plazo de estas actuaciones de valorización, en este curso académico se han recibido 19 expresiones de interés en tecnologías para las que se han financiado proyectos de valorización y pruebas de concepto, se ha suscrito 1 licencia de patente, se están negociando 2 licencias de explotación y 2 acuerdos de co-desarrollo, y se está trabajando en la creación de 4 empresas de base tecnológica (spin-offs).

### Creación de spin-offs

Durante el curso 2021-2022, y en cumplimiento del art. 3 del *Reglamento de Creación de EBT de la Universidad de Granada*, la OTRI ha continuado colaborando junto con la Coordinación General de Emprendimiento en el fomento de la creación de empresas de base tecnológica (EBTs), también denominadas Spin-Offs de la UGR, surgidas a partir del conocimiento generado en la Universidad y participadas por profesores o investigadores.

Estas empresas se basan su actividad en la explotación de nuevos procesos, productos o servicios a partir de resultados de la investigación realizada en Universidad de Granada.

En el periodo comprendido entre el 1 de junio de 2021 y el 31 de mayo de 2022, desde la OTRI se ha dado el apoyo necesario para la creación y puesta en marcha de dos nuevas empresas de base tecnológica:

#### Nuevas Spin-Offs constituidas:

- ESCENTIA INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN S.L**  
 Actividad: Investigación y la formación en el ámbito de la educación. Consultoría, elaboración y gestión de proyectos educativos, consultoría a centros educativos para el desarrollo de proyectos específicos, auditoría de proyectos educativos y planes de mejora.  
 Miembro del equipo emprendedor vinculado a la UGR: D. José Antonio Marín Marín, D. Antonio José Moreno Guerrero y D. Jesús Javier López Belmonte.

- GORGORITOS MÚSICA ARTE Y EDUCACIÓN S.L.

Actividad: Actividades relacionadas con la educación, la cultura y el arte, dirigidas a niños/as de 0 a 8 años y a las familias, con la finalidad de realizar una oferta educativa que sirva de complemento y apoyo a la educación que reciben los menores en sus centros escolares.

Miembro del equipo emprendedor vinculado a la UGR: D<sup>ª</sup> Almudena Ocaña Fernández y D. Ramón Montes Rodríguez.

Con las empresas creadas se han materializado los correspondientes Contratos de Transferencia de Tecnología, tras la preceptiva aprobación por el Órgano de Evaluación de EBTs de la Universidad de Granada, en los cuales se han concretado **dos acuerdos de Cesión de Know-How** generado por los respectivos grupos de investigación de la UGR.

Asimismo, con las Spin-Off de la UGR se han firmado **veinticinco Contratos Art. 83 LOU** por importe de **1.191.99, 43€** (ya contabilizados en el apartado de contratos).

#### Portal Spin-Off de la UGR (<http://spinoff.ugr.es>)

Este portal es un escaparate que sirve de apoyo a las Spin-offs promovidas por la UGR, donde pueden ofrecer sus productos y servicios, gestionar posibles demandas de otras entidades externas, acceder a las promociones y ofertas que se lanzarán específicamente para ellas, y disponer, entre otros servicios, de información actualizada sobre subvenciones, eventos, noticias de interés, etc.

Cuenta actualmente con 302 servicios ofertados por las spin-off universitarias, 93 demandas de servicios recibidas y un total de 6.914 entradas por parte de la OTRI y de las Spin-Off.

#### Colaboración en Promoción de EBTs

Siguiendo las directrices del art. 15.1 del Reglamento de Creación de EBT de la Universidad de Granada, la OTRI y la Coordinación General de Emprendimiento-UGR Emprendedora colaboran en la promoción del emprendimiento académico dirigida al personal docente e investigador, mediante la organización, participación y acompañamiento en actividades formativas, eventos para la captación de financiación e inversiones, sesiones de aceleración o concursos para visibilizar la actividad emprendedora.

Entre otras actividades, detalladas más adelante, destacan:

- Participación en la **IV Edición del Programa “μEBT”**, un programa formativo organizado por la Dirección de Emprendimiento de la UGR, y celebrado del 18 de mayo al 13 de julio de 2022, con el objetivo de dotar de formación específica al personal docente e investigador de la Universidad de Granada en los aspectos clave para la creación de Empresas de Base Tecnológica.
- Se han impartido en diferentes áreas varias **Conferencias sobre Valorización de Conocimiento orientada a la Creación de Empresas de Base Tecnológica (Spin-Off de la UGR)**, tales como las dirigidas al alumnado del Máster “Avances en Biología Agraria y Acuicultura” de la UGR, el 10 de mayo de 2022.
- Participación en el **IX Concurso “Emprendimiento Universitario 2021” de la Universidad de Granada (Modalidad Spin-Off de la UGR)**, con el objetivo de reconocer y premiar a las empresas innovadoras caracterizadas por basar su actividad en la explotación de nuevos procesos, productos o servicios derivados de resultados de investigación generados por personal investigador de la Universidad de Granada y constituidas como una Spin-off de la UGR en los años 2020 y 2021. Las Spin-Off ganadoras de esta edición fueron: Gorgoritos Música Arte y Educación S.L (1<sup>ª</sup>), Soluciones Ambientales Granada S.L (2<sup>ª</sup>) y Escentia Investigación y Formación S.L (3<sup>ª</sup>).
- Colaboración en la organización de la **Jornada de presentación del Proyecto CEI Patrimonio “Apoyo a la creación de Spin-off”**, organizada por el Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio y celebrada el 28 de abril de 2022.
- Participación en el Seminario online sobre **“Innovación y transferencia de resultados de investigación en la Universidad”**, celebrado del 25 al 26 de octubre de 2021, dentro de la programación de los Cursos del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada 2021.
- Organización de la **Jornada Bussines Incubator**, celebrada el 28 de julio de 2021, con objeto de dar a conocer las distintas experiencias y las relaciones de colaboración con la UGR de las empresas BIO-TIC: Ultrasound Innovation Medtech S.L. y Panacea Cooperative Research S. Coop, dos Spin-Offs de la UGR; Eesy Innovation Spain S.L; empresa ubicada en el Centro de Empresas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Granada (CETIC-UGR) y Clover Bioanalytical Software S.L, ubicada en el Centro de empresas del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada.

- Asistencia al encuentro sobre innovación y emprendimiento **Alhambra Venture 2021**, celebrado en Granada los días 12 y 13 de julio de 2021, organizado por IDEAL y referente en materia de captación de financiación, consolidado como una de las citas más importantes del ecosistema emprendedor español.
- Colaboración con la Dirección General de Emprendimiento de la UGR en la organización general del **I Workshop Internacional "Mujeres Investigadoras Innovan"** celebrado los días 17 y 18 de junio de 2021, bajo el marco del proyecto "Son Pioneras" Programa de Liderazgo Emprendedor para Investigadoras.
- Participación en el **International Deep Tech & Deep Science Start-Ups Investment Forum**, primer "Open Call for deep tech & deep science Start-ups" en Transfiere 2021, coordinado por la Enterprise European Network (EEN) los días 14 y 15 de abril de 2021. Se ha contado con la participación de las Spin-Offs de la UGR Panacea Cooperative Research y Ultrasound Innovation Medtech.

### Programa Valorización UGR - Corporación Tecnológica de Andalucía

La UGR, a través de la OTRI y con la colaboración del Consejo Social, ha firmado un acuerdo con la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), para poner en marcha un Servicio de Apoyo a la Transferencia que ayude a transferir y poner en valor en el mercado los resultados y capacidades de distintos grupos de investigación.

El alcance de los servicios CTA contempla el análisis de los resultados de investigación más recientes y las características de los grupos seleccionados, la elaboración de un plan de valorización, el seguimiento de su ejecución por parte del equipo y la elaboración de un informe final. Un programa de 25 de semana de duración que se encuentra en pleno desarrollo y en el que están participando los grupos de investigación liderados por los investigadores: Juan Chiachio Ruano, Manuel Chiachio Ruano, Jesús M<sup>a</sup> Porres, Julio Gálvez y José Ángel Rufián.

Los dos planes de valorización se han ejecutado satisfactoriamente, según lo previsto, presentándose, además, los informes de balance y cierre durante el mes de enero de 2022.

### Programa LETRAS TRANSFIERE

En este periodo se ha trabajado con el Vicedecanato de Cultura, Investigación y Transferencia de la Facultad de Filosofía y Letras de la UGR en el diseño de un **Programa de Ayudas para la Realización de Actividades de Transferencia de Conocimiento**, dirigido al PDI de esta Facultad, con el objetivo de dar visibilidad a sus capacidades y resultados de investigación en el tejido socioeconómico, a través de la grabación de vídeos divulgativos.

La primera convocatoria de este Programa se publicó en febrero de 2021:

<https://filosofiyaletras.ugr.es/facultad/presentacion/actividades-culturales/bases-transferencia>

### Centro de Transferencia Tecnológica (CTT)

El Centro de Transferencia Tecnológica (CTT) de la Universidad de Granada es la sede, entre otras, del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), la Oficina de Proyectos Internacional (OFPI) o el IFMIF DONES.

Junto a los espacios destinados a los servicios de Investigación, Internacionalización, Transferencia de Conocimiento y otros, el edificio alberga en las últimas tres plantas la **Incubadora de Spin-Off de la UGR**. Un alojamiento para empresas de base tecnológica (Spin-Offs de la UGR) donde las empresas alojadas cuentan con los servicios de asesoramiento jurídico, económico, financiero, marketing y comercialización, propiedad industrial e intelectual, entre otros, para desarrollar sus negocios innovadores.

Actualmente, en la Incubadora de Spin-Off del CTT se encuentran instaladas diez empresas de base tecnológica de la UGR.. Cuenta con un total de veintitrés oficinas, dieciocho con alojamiento de Spin-Off. El número de personas que actualmente prestan sus servicios en las Spin-Off incubadas en el CTT es de 78.

Además, el CTT alberga numerosas actividades formativas, divulgativas y de dinamización en torno a la innovación, al emprendimiento y a la transferencia de conocimiento. Durante este periodo se han celebrado en el CTT eventos como la Ruta Emprendedora para Investigadores de la UGR y se han impartido distintas clases dirigidas a alumnos de diferentes Másteres Oficiales, tales como el de Avances en Biología Agraria y Acuicultura, Khemia o Ingeniería Química.



**Spin-Offs de la UGR instaladas actualmente en el CTT:**

Ageo Consultoría Asesoría Informática S.L  
Conecta13 Educación y Desarrollo Profesional S.L  
Docrim S.L  
EC3Metrics S.L  
Naranja Intelligent Solutions S.L  
Panacea Cooperative Research S.C.A  
Pharmamel S.L  
Proma Proyectos de Ingeniería Ambiental S.L  
Soluciones Ambientales Granada S.L.  
Unidad de Psicología Jurídica y Forense S.L.P



## ■ Promoción Tecnológica

---

Una de las actividades principales de la unidad de promoción tecnológica de la OTRI es la gestión de la oferta y demanda de I+D. En este periodo, se ha lanzado una nueva campaña para actualizar los contenidos de los grupos de investigación en el portal de la Oferta de I+D de la UGR, y actualmente se dispone de información relativa a 1.884 líneas de investigación y 1.684 servicios, procedentes de los 323 grupos de investigación que han participado en el proyecto Oferta I+D de la UGR desde 2010 hasta la fecha.

La detección de la oferta de I+D de la UGR es un trabajo diario, bidireccional, y dirigido a detectar nuevas líneas de investigación, investigadores y equipos con potencialidad para atender las necesidades cambiantes del mercado. Aunque en un porcentaje elevado de casos se sigue resolviendo mediante correo electrónico o teléfono atendiendo al número y rotación de PDI en la UGR, también requiere de acciones estratégicas con objetivos adaptados a los nuevos contextos. Durante el periodo de esta memoria, y gracias a la incorporación de nuevo personal técnico vinculado al proyecto Iliberis, CEI BioTIC, se ha trabajado intensamente en la mejora de los contenidos de la Oferta I+D de la UGR. Se ha actualizado la información de 138 grupos de investigación de los 313 que han participado en este proyecto desde su lanzamiento en 2011.

Respecto a la interacción con empresas y entidades en busca de nuevas oportunidades para los equipos de investigación, se ha trabajado en este periodo con 67 nuevas empresas, y en 57 líneas de colaboración en áreas de conocimiento diversas.

### Mapa de Expertos

Se ha continuado con el desarrollo del proyecto Mapa de Expertos, un espacio que permitirá el posicionamiento del personal investigador clasificado en los desafíos mundiales recogidos en el nuevo Programa Marco de Investigación e Innovación para el periodo 2021-27 Horizonte Europa.

Actualmente el proyecto se encuentra en la fase final de testeo, contando para ello con un número reducido de investigadores, 24 hasta la fecha, y está prevista su publicación para el último trimestre de 2022.

### Granada Colabora / BIOTIC Colabora

Se ha continuado con el desarrollo del Portal de Retos Granada Colabora, una aplicación para publicar demandas tecnológicas con el objetivo de promover la actividad de transferencia entre la UGR y distintas empresas. La aplicación aportará, por un lado, a los investigadores de la UGR herramientas que les permitirán recibir recomendaciones sobre demandas y retos basados en sus intereses, y buscarlas y filtrarlas por sectores que definan sus áreas de conocimiento, y por otra parte, apoyará la función de los técnicos de la OTRI en la realización de esta tarea. Las demandas tecnológicas se recopilarán a partir de distintas fuentes, como marketplaces o programas y plataformas de innovación abierta propios de empresas.

La aplicación se encuentra en la fase final de testeo con un número reducido de investigadores, y está prevista su publicación para el último trimestre de 2022.

### Granada es Salud

Granada es Salud (<http://www.granadaessalud.com>) es un esfuerzo conjunto de las diferentes organizaciones públicas y privadas que promueven la ciencia y la innovación en materia de salud en Granada, cuyo objetivo es organizar la oferta de servicios existentes en nuestro territorio y así facilitar su conocimiento a cualquier entidad o persona interesada.

OTRI UGR, como miembro de Granada es Salud, continúa colaborando con las diferentes organizaciones que lo conforman, especialmente con la Fundación PTS y FIBAO, para la puesta en común de intereses y objetivos, y alinear actuaciones conjuntas en la transferencia de conocimiento.

Entre las actividades más destacadas de este curso académico está la II Edición de la aceleradora de empresas AceXHealth; la creación de Alpuls, un ecosistema para agilizar la transferencia de conocimiento en inteligencia artificial; la participación de esta oficina en distintos encuentros y reuniones con empresas para generar oportunidades de colaboración en I+D+i; o los numerosos meet-ups organizados por la Fundación PTS en los que la OTRI ha colaborado mediante su difusión entre el PDI de la UGR, así como impartiendo una ponencia sobre propiedad industrial e intelectual en el "Ciclo de MeetUp de Granada Salud, Servicios a tu medida".

## ■ Actividades de comunicación y promoción para la Transferencia de Conocimiento

### Boletín electrónico mensual QUI+D (<http://otri.ugr.es/suscribete/>)

El Boletín QUI+D es una *newsletter* mensual que incluye las últimas novedades de investigación de la Universidad de Granada: líneas de investigación, servicios tecnológicos, patentes, grupos de investigación y spin-off, así como líneas de financiación de proyectos de I+D+i, eventos y otras actividades de transferencia.

Desde su lanzamiento, en mayo de 2013, se han elaborado y enviado un total de 94 boletines.

Actualmente, reciben el boletín cerca de 5.000 suscriptores (4.390 investigadores de la UGR, 125 emprendedores pertenecientes a Spin-Off de la UGR, y 300 suscriptores de diferentes perfiles -empresas, asociaciones, particulares, etc.-)

#### Email Marketing

En este periodo se ha continuado con el envío de campañas de comunicación y promoción, directas y segmentadas, dirigidas tanto a investigadores como a empresas, a través de correo electrónico. Esto ha sido posible gracias a las herramientas CRM (Customer Relationship Management) y de email marketing de las que dispone la OTRI. De esta forma, se ha difundido en este periodo 20 convocatorias de proyectos de I+D+i, y un total de 25 comunicaciones de premios, becas, ayudas, etc., procedentes de fuentes nacionales e internacionales, así como del ámbito público y privado.

### Webs corporativas

#### Portal web OTRI

Durante este año la página web de la OTRI (<https://otri.ugr.es>) ha recibido más de 57 mil visitas con 108 mil páginas vistas, siendo este año los contenidos más demandados los relacionados con la contratación de personal con cargo a contratos de transferencia, noticias, cartera de patentes, Plan Propio de Investigación y Transferencia y las convocatorias de Proyectos de I+D Colaborativa.

Al inicio del próximo curso académico se va a presentar la nueva web de la OTRI, que ya está en la fase final de pruebas y que se incluye en la plataforma de webs institucionales proporcionadas por la UGR.

#### Páginas Web de los grupos de investigación

Enmarcada en el "Programa de Ayudas a la Transferencia", incluido en el Plan Propio de Investigación y Transferencia de la UGR, la OTRI ha continuado realizando las páginas web de los grupos de investigación que así lo han solicitado.

El número actual de grupos de investigación que tienen operativa la página web es de 237, habiéndose creado 4 nuevas webs en este último curso académico.

### Redes sociales:

**@OTRIUGR:** Tras ocho años de actividad en la red social Twitter, el perfil @OTRIUGR cuenta con 2.874 seguidores.

Se ha creado el perfil **OTRI – Universidad de Granada** en LinkedIn (<https://www.linkedin.com/company/otri-ugr>), donde se comparte distintos tipos de contenido, entre los que destacan: convocatorias de contratación de personal con cargo a contratos de transferencia, resultados de proyectos de valorización e I+D colaborativa, o programas propios de financiación de la actividad de transferencia. Todo ello con el objetivo de estimular la transferencia de conocimiento entre la UGR y su entorno.

Se mantiene el canal de Youtube, creado en noviembre de 2020, para difundir contenidos audiovisuales generados por la OTRI: <https://www.youtube.com/channel/UCM0f93km-VqPkWtd6JSmcWA>

### Marketplaces Tecnológicos y plataformas de Innovación Abierta

La OTRI promociona la tecnología generada en la UGR a través de plataformas que facilitan el intercambio de ofertas y demandas tecnológicas. Entre ellas, destacan:

- Innoget.com: Marketplace generalista con alta visibilidad en el mercado español.
- Pharmalicensing.com, plataforma orientada al intercambio de tecnología en el sector farmacéutico-



- EEN (Enterprise Europe Network), red Europea orientada al intercambio de conocimiento y búsqueda de socios tecnológicos
- AIM Marketplace, plataforma de la asociación de profesionales de transferencia de conocimiento AUTM.
- WIPO Green, Marketplace de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (WIPO) para promocionar tecnologías sostenibles

En este curso académico se ha continuado la promoción de tecnologías patentadas a través de estas plataformas, y sobre todo a través de portales de innovación abierta empresariales y webs corporativas, recibiendo hasta 25 expresiones de interés por esta vía, varias de las cuales han dado lugar a negociaciones para la licencia de patentes.

## ■ Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento: Ayudas a la transferencia de resultados de investigación

En las ediciones de 2021 y 2022 del Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento, la línea de Ayuda a la Transferencia de Resultados de Investigación cuenta con 11 programas.

En la actualidad, la OTRI gestiona los siguientes programas de ayudas:

### 29. Programa de Ayudas para la Solicitud de Títulos de Propiedad Industrial

El objetivo de este programa es establecer ayudas que faciliten la preparación y presentación de solicitudes de patente y otros títulos de propiedad industrial. Por un lado, se pretende incrementar las garantías asociadas a su protección y por otro, hace frente a las tasas asociadas a las primeras etapas del procedimiento de concesión.

### 30. Programa de Internacionalización de Patentes

El objetivo de este programa es establecer ayudas que favorezcan la internacionalización de las tecnologías protegidas bajo patente en el mayor territorio posible. Este programa contempla dos modalidades de ayuda: Solicitudes Internacionales (PCT) y Solicitudes en terceros países (Entrada en Fases Nacionales).

### 31. Programa de Ayudas para la Elaboración de Informes de Valorización

El objetivo de este programa es la concesión de ayudas para la obtención de asesoramiento externo y elaboración de informes que contribuyan a la valorización de tecnologías generadas en la UGR, para facilitar su transferencia, la explotación comercial a través de spin-offs y/o la elaboración de propuestas de proyectos de desarrollo tecnológico en el marco de convocatorias externas.

### 32. Programa de Proyectos de Valorización y Desarrollo Tecnológico (Prototipos y Pruebas de Concepto)

El objetivo de este programa es facilitar la ejecución de proyectos de Desarrollo Tecnológico (Prototipos y Pruebas de Concepto) para madurar tecnologías y obtener soporte experimental para sus patentes.

### 33. Programa de Proyectos Singulares y Estratégicos de Transferencia de Conocimiento

El objetivo de este programa la concesión de ayudas para la definición y desarrollo de proyectos con un claro carácter innovador y un alto potencial de transferencia para valorizar y acercar al mercado una tecnología con un estado de madurez avanzado. Estos proyectos podrán combinar diferentes actuaciones como estudios de viabilidad técnica, desarrollo y demostración tecnológica, protección y difusión de resultados, planes de comercialización y explotación, estudios de mercado, estudios de viabilidad comercial o itinerarios tecnológicos, entre otras.

Hay que destacar que en la convocatoria 2020 se han incluido dos nuevas modalidades: una para proyectos relacionados con la lucha frente al COVID y otra para proyectos en colaboración con agregados al CEI (Modalidad CEI-BIOTIC). En relación con esta convocatoria, que se resolvió en febrero de 2021, también se recibió una donación externa de 15.000€ para financiar proyectos singulares en las modalidades CEI-BIOTIC y COVID.

### 34. Programa de Apoyo a la Constitución Spin-offs

El objetivo de este programa es promover la creación y consolidación de Spin-Offs surgidas en el seno de la comunidad universitaria con origen en la actividad investigadora de la UGR. Junto con las ayudas para la Creación de Spin-Offs, en el plan Propio 2018 se ha incorporado una nueva modalidad destinada a la realización de Informes de Valorización.

### 35. Programa de Promoción y Comercialización de Resultados y Capacidades

El objetivo de este programa es proporcionar ayudas y recursos a los grupos y equipos de investigación para la planificación y realización de actividades de promoción, difusión y comercialización de sus resultados y capacidades, para facilitar su transferencia al tejido productivo. Este programa contempla dos modalidades: Planes de promoción y comercialización de resultados y capacidades; y Difusión de capacidades e infraestructuras vía web y redes sociales.

### 36. Programa IniciaTC: Becas de Capacitación Científica y Tecnológica para Estudiantes de la Universidad de Granada en Colaboración con Empresas

Programa de becas de capacitación científica y tecnológica para estudiantes de máster de la Universidad de Granada (UGR) en colaboración con empresas para la realización de Trabajos de Iniciación a la Transferencia de Conocimiento enmarcados en las áreas temáticas planteadas por empresas o entidades y que sean presentados conjuntamente por un estudiante de cualquier programa de máster oficial de la UGR y su tutor académico.

### 37. Programa de Ayudas Predoctorales

Estas ayudas están destinadas a la realización de una tesis doctoral financiada por una empresa, entidad o institución colaboradora, que permita favorecer la inserción laboral de los investigadores en las empresas desde el inicio de su carrera profesional y así elevar la competitividad de las mismas.

El programa cuenta con dos modalidades: Contratos Predoctorales Cofinanciados por Empresas o Entidades y Proyectos de Doctorado Industrial.

### 38. Programa de Cofinanciación de Proyectos de I+D+I Colaborativa y Transferencia de Conocimiento

El objetivo de este programa es facilitar la participación de la Universidad de Granada en proyectos de I+D+I colaborativa y proyectos de transferencia de conocimiento, para cuya ejecución sea condición necesaria la cofinanciación por parte de la UGR como entidad beneficiaria.

### 39. Programa de Transferencia de Conocimiento en Humanidades, Creación Artística, Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas

El objetivo de este programa es promover proyectos de transferencia de conocimiento en los ámbitos de las Humanidades, Creación artística, Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas.

### 40. Programa de Anticipos para proyectos de I+D+I colaborativa y transferencia de conocimiento

El objetivo de este programa es facilitar la participación de la Universidad de Granada en proyectos de I+D+I colaborativa y proyectos de transferencia de conocimiento, anticipando los recursos económicos imprescindibles para la realización de las actividades previstas en el proyecto y el cumplimiento de las obligaciones de la UGR frente a las entidades financiadoras.

### 41. Programa de Acciones Especiales en Valorización y Transferencia de Conocimiento

Creado para apoyar actuaciones relacionadas con la valorización y transferencia de conocimiento que, debidamente justificadas, con carácter excepcional o de forma imprevista, surjan a lo largo de la aplicación de la edición actual del Plan Propio, siempre que tales actuaciones no estén contempladas en los restantes programas.

En cuanto a la actividad generada por estos programas, se han recibido más de 50 solicitudes de ayuda, de las que se han concedido 49 que, junto con la cofinanciación aportada por los solicitantes y empresas cofinanciadoras, han movilizado más de 300.000€

### Ayudas concedidas en el Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento:

#### PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA SOLICITUD DE TÍTULOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Solicitante	Solicitud para la que se concede la ayuda
Pedro Medina Vico	IPR-876 - Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL
Luis Carlos López García	IPR- 888 - Composición para el tratamiento de la obesidad, el síndrome metabólico y el hígado graso no alcohólico
Miguel David Ruiz-Cabello Núñez	Motor electromagnético de pistones opuestos
Marta Cuadros Celorrio	IPR-840 - LncRNA AL133346.1 como biomarcador de la leucemia linfoblástica
Pablo Padilla de la Torre	IPR-900- Estructura tridimensional inteligente y reconfigurable para la manipulación de ondas electromagnéticas
Guillermo Rus Calborg	IPR-859 - Útil de sujeción del escafoides e injerto para la introducción de agujas y tornillos con angulación ideal
Guillermo Rus Calborg	IPR-822 - Dispositivo y método de cuantificación de elasticidad de la piel por ondas de torsión
Guillermo Rus Calborg	IPR-874 - Braided fiber reinforced composite post
Guillermo Rus Calborg	IPR-905 - Sonda oftalmológica de ondas de torsión
Miguel Alaminos Mingorance	IPR-919 - Generación de modelos patológicos de piel humana mediante ingeniería tisular
Alejandro Lapresta Fernández	IPR-856 - Procedimiento de cristalización de un agente antitumoral en nanopartículas
Victor Carriel Araya	PR-932 - Biomatrices de estructura y propiedades biomecánicas controladas para su utilización en ingeniería tisular
Carlos Manuel Rodríguez Navarro	IPR-934 - Ruta de producción selectiva de nanopartículas de sulfato cálcico hemihidratado (basanita) a partir de alcóxidos de calcio
Julia Maldonado Valderrama	IPR-920 - Tratamiento de la obesidad
Guillermo Rus Calborg	IPR-936 - Polar shear waves therapy device
Antonio Rodríguez Diéguez	Complejos metálicos anti-inflamatorios de gadolinio basados en diclofenaco
Beatriz Clarés Naveros	Microesferas gelificadas con uso médico o como vehículo de fármacos de aplicación tópica
José Manuel Delgado López	Producción de nanopartículas de fosfato de calcio y el elicitor jasmonato de metilo (MeJ) para plantas.
Oscar Cordón García	Procedimiento de identificación forense mediante comparación automática de modelo 3D del cráneo y fotografía(s) de la cara
Modesto Torcuato López López	Hidrogeles híbridos de fibrina y péptidos como tejidos biológicos
Enrique Hernández Montes	Submarino fabricado mediante segmentos prefabricados de hormigón

Francisco Conejero Lara	Nuevas proteínas de cadena sencilla que imitan la región HR1 de la subunidad S2 de la proteína "Spike" del SARS-coV-2
M <sup>a</sup> Luz García Martínez	Método para la creación de nuevos canales de propagación a través de Inteligencia Artificial
María Jesús Álvarez Cubero	Biomarcadores para el pronóstico y estratificación en el cáncer de próstata mediante métodos no invasivos.
<b>PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE PATENTES</b>	
<b>Solicitante</b>	<b>Solicitud para la que se concede la ayuda</b>
Luis Carlos López García	Compuesto para reducción de tejido adiposo blanco y tratamiento de sobrepeso y obesidad
Pablo Padilla de la Torre	Estructura tridimensional inteligente y reconfigurable para la manipulación de ondas electromagnéticas.
Margarita Aguilera Gómez	Uso de cepa bacteriana aislada de microbiota fecal humana capaz de degradar el Bisfenol A consumido a través de alimentos
Marta Eugenia Cuadros Celorrio	Uso de biomarcadores para el diagnóstico, prognosis, prevención, mejora y tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica de células B pediátrica.
<b>PROGRAMA DE AYUDAS A TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN HUMANIDADES, CREACIÓN ARTÍSTICA, CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS</b>	
<b>Solicitante</b>	<b>Solicitud para la que se concede la ayuda</b>
Rafael Jesús López Guzmán-Guzmán	Universidades Carolinas: Patrimonio, educación y turismo cultural
Asensio Navarro Ortega	Líneas de trabajo y posibles estrategias a seguir para la regeneración jurídica y económica de la ciudad autónoma de Melilla
Enrique F. Quero Gervilla	RUTRADES: plataforma online para la difusión de las traducciones de la literatura rusa y española
Joaquín Javier Roldán Ramírez	Arte para aprender en el museo y en la escuela
Guadalupe Martínez Fuentes	Conductas disruptivas y propagación de la covid-19 en la ciudad de Granada
Isabel Benítez Baena	Creación de una herramienta para apoyar a los profesionales de la psicología y la educación
<b>PROGRAMA DE AYUDAS A PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO (PROTOTIPOS Y PRUEBAS DE CONCEPTO)</b>	
<b>Solicitante</b>	<b>Solicitud para la que se concede la ayuda</b>
Mhmad Ahmad Agil Abdalla	Eficacia de la melatonina frente a la obesidad, diabetes y enfermedades cardiovasculares en pacientes: Un estudio de Prueba de Concepto (MELOBESITY)
Natalia Hidalgo Ruzzante	Believe: Una batería computarizada de evaluación neuropsicológica y psicopatológica para mujeres víctimas y supervivientes de violencia de género.
María Jesús Álvarez Cubero	Biomarcadores para la estratificación y seguimiento en el cáncer de próstata mediante métodos no invasivos.
<b>PROGRAMA DE AYUDAS A PROYECTOS SINGULARES ESTRATÉGICOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO</b>	
<b>Solicitante</b>	<b>Título del Proyecto</b>
Miguel Ángel Carvajal Rodríguez	Esquí inteligente de tecnología propia (GR-SMART-SKI), modalidad "GENERAL"
Luis Carlos López García	Aplicaciones Terapéuticas del Ácido b-Resorcílico
<b>PROGRAMA DE AYUDAS PREDOCTORALES</b>	
<b>Solicitante</b>	<b>Nombre de la Empresa Constituida</b>
Francisca Mónica Calero de Hoces	Integración de metodologías de Lean Manufacturing y Análisis de Ciclo de Vida para la planificación y optimización de materiales y procesos de fabricación empleados en el sector agroindustrial
Mercedes Murillo Barroso	GEA Cultura material e identidad social en la Prehistoria Reciente en el sur 3/9 de la Península Ibérica
Jesús Lozano Sánchez	Desarrollo de Aceites de Oliva Funcionales enriquecidos y/o suplementados en polifenoles y nutrientes con potencial bioactivo: vitamina D y ácidos grasos de cadena corta
Juan Antonio Holgado Terriza	Uso del procesamiento de lenguaje natural aplicado al ciclo de vida de desarrollo de soluciones software
<b>PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE RESULTADOS Y CAPACIDADES. ACCIONES DE MARKETING Y COMUNICACIÓN DE LA I+D PARA LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO</b>	
<b>Solicitante</b>	<b>Título del Proyecto</b>
Calixto Gutiérrez Braojos	HUM890
José Francisco Zúñiga García	HUM192
Paulino Padial Puche	SEJ438
María Ruz Cámara	co-financiación de un vídeo promocional de las capacidades del CIMCYC en términos de infraestructuras y oportunidades de transferencia a empresas y otros agentes sociales.
Lilian Bermejo Luque	Elaboración de un vídeo que busca reflejar, a partir de entrevistas cortas y diálogos, los perfiles que integran la Unidad de Excelencia
Paulino Padial Puche	Diseño y producción de contenidos y materiales audiovisuales

## ■ Actividades organizadas

### Eventos organizados:

- **Jornada Discovery Universidad de Granada-Grupo Cosentino.** *Online. 18 de junio de 2021.* Contó con la participación de más de 60 personas de Cosentino, procedentes en su mayoría del área de I+D+i, además, desde otros departamentos estratégicos de la compañía, y 7 grupos de investigación de la UGR de las áreas de Física, Óptica, Química orgánica, Recursos naturales y medio ambiente.
- **Jornada de presentación Proyecto UGR Experts.** *Online. 22 de julio de 2021.* Presentación del proyecto UGR Experts a un grupo reducido de investigadores (17), OFPI y OTRI.
- **Jornada Discovery UGR-VERINSUR.** *Online. 26 de julio de 2022.* Contó con la participación de 3 grupos de investigación de la UGR que trabajan en áreas relacionadas con las líneas de innovación de la empresa Verinsur.
- **Jornada Business Incubator SSP21.** *28 de julio de 2021.* El objetivo de la jornada fue dar a conocer las distintas experiencias y las relaciones de colaboración con la UGR de 4 empresas del sector BIO-TIC.
- **Jornada Discovery UGR-Greening-e.** *Online. 7 de octubre de 2021.* Esta jornada se organizó con motivo de la firma del protocolo de actuación con el Grupo EWD. Contó con la participación de 3 grupos de investigación de la UGR relacionados con Economía Circular.
- **Foro INNCUBA UGR-Fundación Cajasur.** *Online. 26 de noviembre de 2021.* Un encuentro dirigido a estudiantes, tutores y empresas, para el intercambio de experiencias del Programa INNCUBA UGR-Fundación Cajasur. Entre los 35 asistentes al Foro se encontraban las personas que pertenecen a las empresas adheridas al Programa y que han sido responsables los trabajos financiados a través de las convocatorias de 2020 y 2021.
- **Jornadas re-Discovery UGR-Grupo Cuerva.** *Online. 10 y 11 de febrero de 2022.* Un total de 10 equipos de investigación del área TIC presentaron sus capacidades y propuestas de proyectos dentro de los nuevos retos específicos lanzados por la empresa a la UGR.

### Actividades formativas

En sintonía con el Cambio de Cultura Organizacional contemplado en el plan Director de Transferencia de Conocimiento de la UGR, la OTRI ha continuado realizando actividades formativas en materias afines a la transferencia de conocimiento. Entre las numerosas actividades realizadas, destacan:

- **Taller “Humaniza la Transferencia”.** *Online. Plan FIDO UGR. 17 de julio de 2021.* A cargo de Francesc Benlliure Moreno, contó con la asistencia de 110 PDI de las áreas de humanidades, creación artística, ciencias sociales, económicas y jurídicas. El objetivo de esta actividad formativa es promover la transferencia de conocimiento en las citadas áreas de conocimiento.
- **Seminario “Introducción práctica a la valorización de tecnologías: más allá de las patentes”.** 19 de noviembre de 2021. Seminario práctico dirigido a los investigadores de GENYO.
- **Seminario “Presentaciones eficaces para la transferencia de Conocimiento”.** *Online. Plan FIDO UGR. 15, 17 y 20 de diciembre de 2021.* El objetivo de este seminario es capacitar al PDI en el uso de técnicas que mejoren sus habilidades comunicativas en la presentación de los conocimientos y resultados de investigación a potenciales socios, colaboradores e inversores.
- **MOOC de Conocimiento Abierto y Software Libre. 5ª Edición.** Módulo de Licencias Libres. Enero-febrero de 2022.
- **Curso “Cómo sacar el máximo provecho a tu I+D” 3ª Ed.** *Online. Plan FIDO UGR. Del 9 al 21 de marzo de 2022.* La finalidad de este curso es dotar al profesorado de cualquier disciplina de las habilidades necesarias para desarrollar un mayor nivel de competencia en la actividad de transferencia de conocimiento, y en particular, a orientar la I+D de la UGR a las necesidades y retos socioeconómicos actuales.
- **Ponencia “Innovación y Transferencia de Conocimiento: Generando Valor”,** en las VIII Jornadas Doctorales en Ciencias de la Educación (17 de Junio de 2021)
- **Ponencia “Plan propio de investigación y transferencia: Programa de Ayuda a la Transferencia. Cuestiones Prácticas”** en el curso “EDITCA: Equipo Docente para el Impulso de la Transferencia de Conocimiento desde el Aula Universitaria de Ciencia Sociales”. *Online. Plan FIDO. 15/03/2022.* Esta acción formativa persigue una mayor profesionalización de la asignatura de TFG del Grado en Sociología y el Grado en Ciencias Políticas y de la Administración de la UGR.
- **Seminario “Valorization: Adding value to research”.** 6 de abril de 2022. Seminario dentro de la 2nd Clarify Training School.
- **Curso adhoc sobre transferencia de conocimiento dirigido al Dpto. de Sociología de la UGR.** *Online. 20 de abril de 2022.* El objetivo de este curso fue capacitar a investigadores del Dpto. de Sociología de la UGR en estrategias de promoción y valorización para la transferencia de sus conocimientos y resultados de investigación.

### Formación en masters y grados de la Universidad de Granada:

Seminario: “Protección de Resultados de Investigación. Patentes”. Grado de Bioquímica. 26 de octubre de 2021.

Ponencia: “Transferencia de conocimiento: programas de Iniciación a la Transferencia, doctorados industriales y ayudas para spin-offs, en el marco del taller sobre becas, prácticas y ayudas para estudiantes de Biología. 12 de noviembre de 2021.

Ponencia “Valorización de conocimiento orientada a la Creación de Empresas de Base Tecnológica”, el 10 de mayo de 2022, en el marco de la asignatura “Gestión Empresarial” del Máster Avances en Biología Agraria y Acuicultura de la UGR.

Docencia en asignatura “Transferencia de Conocimiento, Patentes y Propiedad Intelectual” dentro del Máster Oficial de Ciencias y Tecnologías Químicas (KHEMIA). Enero - Febrero de 2022.

Ponencia: “La Transferencia de Conocimiento en la innovación abierta”, dentro de los másteres oficiales Investigación en Ciencias Odontológicas e Investigación y Avances en Microbiología. 1 febrero de 2022

Docencia en asignatura “Transferencia, patentabilidad y políticas de protección” dentro del Máster Oficial en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed). Abril de 2022

Docencia en asignatura “I+D+I” del Máster Oficial en Ingeniería Química. abril de 2022.

### Actividades en las que se ha participado

- **I Whorkshop Internacional “Mujeres investigadoras innovan”.** Online. 17 y 18 de junio de 2021. Organiza’do por el Proyecto Son Pioneras de la UGR, la OTRI colaboró en la organización general de este evento, principalmente gestionando la participación en el mismo de empresas y entidades con experiencias de colaboración en transferencia de conocimiento.
- **Encuentro Empresarial: “La Biotecnología española, una industria de oportunidades”.** Online. 25 de junio de 2021. Organizado por la Confederación de Empresarios de Andalucía para generar sinergias entre las empresas y entidades participantes. La OTRI participa en los encuentros bilaterales.
- **Encuentro Empresarial: “Innovación en el sector sanitario”.** Online. 23 de julio de 2021. Organizado por la Confederación de Empresarios de Andalucía para generar sinergias entre las empresas y entidades participantes. La OTRI participa en los encuentros bilaterales.
- **Docencia en el curso de verano de la OEPM-OMPI sobre Propiedad Intelectual e Industrial, con el tema “Aspectos a tener en cuenta en la negociación de un contrato de licencia. Metodologías para la estimación razonable de regalías”.** 12 de julio de 2021
- **Encuentro empresarial de la industria agroalimentaria.** FERMASA (Granada). 4 de octubre de 2021. Encuentro Empresarial, en el que empresas agroalimentarias, proveedores especializados en el sector y compradores nacionales e internacionales y empresas expositoras en la 6ª edición de la Feria Sabores de Nuestra Tierra, se dieron cita para establecer colaboraciones y generar oportunidades de negocio.
- **Seminario sobre innovación y transferencia de resultados de investigación en la Universidad.** Online. 25 y 26 de octubre de 2021. Una actividad de capacitación profesional y benchmarking que contó un total de 62 alumnos (PDI y personal de administración) de la Universidad de Guayaquil.
- **Foro BIO-Europe 2021 –** Online. Del 25 al 28 de octubre de 2021. Con participación en encuentros de transferencia entre investigadores y empresas.
- **Smart Agrifood Industry.** Online. 10 de noviembre de 2021. Punto de encuentro de empresas tecnológicas y centros de I+D para poner en común las nuevas tecnologías y los proyectos innovadores del área foodtech a nivel internacional.
- **Foro Transfiere 2022 “Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación”:** Málaga, 16 y 17 de febrero de 2022. Foro profesional y multisectorial orientado a la transferencia tecnológica. La OTRI participó activamente en los encuentros bilaterales con agenda de reuniones con diferentes empresas, así como en el DRIVING INNOVATION AREA de la Junta de Andalucía, y en otras actividades paralelas (retos tecnológicos, reuniones de grupos de trabajo, ponencias, etc.).
- **Bio Galicia Summit.** Online. Del 2 al 4 de marzo de 2022. La OTRI participó en este evento con agenda de reuniones en el Marketplace.

### Asistencia a otras Jornadas:

- **Jornadas Acelera Pyme.** Organizadas por la Cámara de Comercio de Granada en distintas sesiones durante los meses de septiembre y octubre de 2021, y sobre diferentes temáticas: Inteligencia Artificial, Marketing, Ciberseguridad, etc.
- **I Congreso Pensamiento Estratégico y Seguridad Global.** 11 y 12 de noviembre de 2021. El Congreso surge como una nueva iniciativa del Centro Mixto UGR-MADOC para profundizar en temas de actualidad relacionados con los estudios estratégicos y de seguridad internacional y complementar así la actividad formativa del Máster oficial de la UGR del mismo nombre.
- **Jornada sobre Construcción Sostenible.** 19 de noviembre de 2021. Organizado por la Cámara de Comercio de Granada y la UGR, en el marco del Proyecto Life Wood For Future.
- **Blockchain en el Mundo Empresarial. Encuentros Andalucía StartUp.** Online. 4 de febrero de 2022. Organizada por la Confederación de Empresario de Málaga y la Confederación de Empresarios de Andalucía.
- **Presentación de Informe de Fundación COTEC: Estudio sobre la innovación y el uso del blockchain en España.** Online. 21 de marzo de 2022.
- **Webinar “Cómo hacer llegar tu proyecto innovador al mercado”,** organizado por Herrero y Asociados, y celebrado el 27 de abril de 2022.



- **IX Encuentro RedTransfer 2022**, organizado por la Asociación de Profesionales de Transferencia, Innovación y Gestión de la Investigación (Redtransfer), y celebrado en Girona los días 5 y 6 de mayo de 2022.

### Participación en redes y grupos de trabajo

El personal de la OTRI colabora activamente en los grupos de trabajo de las redes RedOTRI de Universidades Españolas y RedOTRI Andalucía.

En RedOTRI, se participa en el Grupo de Trabajo sobre Patentes.

En RedOTRI Andalucía, hay técnicos participando en todos los grupos de trabajo y se coordinan los grupos de Proyectos de I+D Colaborativa y de Contratos.

## ▪ Otras actuaciones

### Programa INNCUBA UGR-FUNDACIÓN CAJASUR.

En virtud de los dos convenios firmados entre la UGR y la Fundación Cajasur para promover el Programa INNCUBA se han publicado dos convocatorias para la concesión de **15 becas de capacitación científica y tecnológica** para estudiantes de grado y máster de la UGR en colaboración con empresas.

El Programa INNCUBA está orientado a la realización de trabajos de iniciación a la transferencia de conocimiento enmarcados en áreas temáticas planteadas por las empresas participantes, que son seleccionadas previamente por la Fundación Cajasur y la OTRI, y que sean presentados conjuntamente por tutores académicos y estudiantes.

Las becas son financiadas al **100%** por la **Fundación Cajasur**. Cada beca tiene una asignación de 1.500 € para el estudiante y 500 € para el tutor del trabajo.

Las empresas participantes en estas dos ediciones han sido: Cosentino, SIMA, Grupo Sol de Alba, Caña Nature, Grupo Cuervo, Autoridad Portuaria de Motril, Cetursa Sierra Nevada, Grupo Herogra, Plásticos Hita, Aceites Maeva, Ansotec Soluciones Tecnológicas, Grupo La Caña, Emilio Carreño, Jalsosa y Aguasvira.

En el periodo que nos ocupa, se ha trabajado junto con la Fundación Cajasur en la mejora de algunos aspectos del convenio y del programa, de cara a la tercera convocatoria que está prevista para los próximos meses. También, el 26 de noviembre de 2021, se organizó el **Foro INNCUBA UGR-Fundación Cajasur**, dirigido a estudiantes, tutores y empresas, para el intercambio de experiencias del Programa INNCUBA UGR-Fundación Cajasur.

### Proyecto INSITES

Entre el 22 y el 26 de septiembre de 2021 tuvo lugar en Marrakech la reunión final del proyecto *“INSITES – Institutionalisation des Structures d’Innovation de Transfert et d’Exploitation su Savoir”* en el que participó la UGR, junto con Universidades Marroquíes, la Oficina de Patentes y Marcas Marroquí (OMPIC), la Fundación R&D Maroc, el KTH Stockholm y la Universidad Nova de Lisboa.

La UGR, a través de la OTRI, ha contribuido a transmitir buenas prácticas y capacitar al personal de las universidades marroquíes en materia de transferencia de conocimiento.

### ARQUS Alliance

Junto con otras unidades de la UGR, la DIT colabora en las líneas de trabajo Research Support and Early Stage Researcher Development y Entrepreneurial University and Regional Engagement, en la que se elaboraron las bases del programa *“From Brain Drain to Brain Gain”* (<https://www.arqus-alliance.eu/action-lines/entrepreneurial-regional-engagement>), orientado a las comunidades de doctores egresados de las 7 universidades europeas que forman parte de la alianza, con la finalidad de identificar emprendedores interesados en marcha proyectos empresariales para explotar estas tecnologías.

Durante este curso académico destacan las reuniones mensuales para el intercambio de buenas prácticas que han mantenido las Oficinas de Transferencia de Conocimiento de las universidades que componen la alianza.

### Centro de Empresas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (CETIC)

En el Centro de Empresas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (CETIC) de la Universidad de Granada, ubicado en el Campus Aynadamar se encuentran instaladas actualmente diecinueve empresas del sector TIC. Cuenta con un total de veintisiete oficinas, veinticinco con alojamiento de empresas más el CSIRC y la OTRI, lo que supone un porcentaje de ocupación del 93%. El número de trabajadores que prestan sus servicios en las empresas instaladas en el CETIC es de 321.

#### Empresas instaladas en el CETIC:

Beebit Solutions S.L  
Eesy Innovation Spain S.L  
Evaluadores de Datos S.L  
Everyware Technologies S.L  
Halobop Technology S.L.U  
Human Diversity Lab. S.L  
Gis4Tech S.L  
Innovaciones Tecnológicas del Sur S.L



La Ciudad Accesible S.L  
Omega CRM Consulting S.L  
ROD Brand Consultants S.L  
Orolia Spain S.L  
Sinergia Ciberseguridad S.L  
Soidemer S.L  
Solinsur Informática S.L  
Viseo Consulting Iberia S.L  
Wimax Redes de Nueva Generación S.L.U

## ■ Resumen de indicadores

### ■ Contratos y convenios :

Número e importe de contratos Art. 83: 643, por importe de €8.653.902,57€

MTAs y NDAs

8 MTAs.

20 NDAs.

4 acuerdos marcos o protocolos de colaboración.

Licencias de patente: 2

Cesiones de Know-how: 2

Otros acuerdos

8 Acuerdos asociados a colaboraciones en el marco de Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento (programas 37 y 39).

### ■ Proyectos de I+D+I Colaborativa

- Proyectos solicitados: 57

- Participantes: 155 entidades externas y 217 investigadores

- Proyectos concedidos: 28 (2.983.921 €)

- Proyectos concedidos a través de subcontratación: 7 (460.242 €)

- Proyectos con subvención: 21 (2.523.679 €)

### ■ Propiedad industrial e intelectual:

- Comunicaciones de invención: 50

- Solicitudes prioritarias: 24

- Solicitudes PCT: 15

- Solicitudes otros países: 5 (3 en EEUU y 2 ante la EPO)

- Registros de propiedad intelectual: 17. De ellos, vinculados a tres obras se han realizado 3 registros para cada una de ellas, a otra obra se han realizado 5 registros, a otra se han realizado 7 registros, y a otras dos obras se han realizado 2 registros para cada una de ellas.

- Solicitudes de marcas: 2

### ■ Proyectos de valorización y desarrollo tecnológico.

- Plan propio: 2 (3 Proyectos de Valorización y 2 proyectos singulares. Total: 88.428€)

- Externos: 7 (financiación captada: 793.373 €)

- 19 expresiones de interés sobre tecnologías para las que se han llevado a cabo proyectos de valorización o pruebas de concepto

- 1 licencia de explotación, 2 licencias en negociación, 2 acuerdos de co-desarrollo, 4 proyectos empresariales (EBTs) basados en tecnologías valorizadas.

### ■ Empresa de base tecnológica:

- Proyectos identificados: 6

- Empresas constituidas: 2

- Empresas vivas al cierre: 56

- Contratos Art. 83 LOU suscritos con Spin-Offs:

Número Contratos: 25

Importe Contratos: 1.191.99, 43€

- Licencias y cesiones suscritas con Spin-Offs: 2

- Ocupación CTT: 79%

- Ocupación CETIC: 93%

### ■ Promoción Tecnológica:

- Reuniones mantenidas: 122

- Ofertas publicadas en marketplaces: 33

### ■ Estadísticas web y RRSS

Visitas en otri.ugr.es: 57.000

Páginas vistas: 108.000

Seguidores @OTRIUGR: 2.874

### ■ Plan Propio de Investigación

Ayudas concedidas: 49

Importe movilizado estimado: 304.000

### ▪ Dirección Técnica de Proyección Social, Patrocinio y Mecenazgo

La Dirección Técnica de Proyección Social, Patrocinio y Mecenazgo desarrolló su actividad en cuatro áreas de trabajo:

- 1.- Creación y consolidación de cátedras y aulas de empresa e institucionales enmarcadas en la Normativa de la UGR.
- 2.- Propiciar y/o administrar donaciones de empresas, entidades sin ánimo de lucro y particulares dirigidas a proyectos específicos de la UGR:
- 3.- Propiciar la cooperación para la formación como doctores por la UGR de docentes de América de lengua española:
- 4.- Cooperación con las aulas y cátedras en la organización de actividades de formación continua.
- 

El primer punto ha concentrado la mayor parte de la actividad, de la que se han derivado las actuaciones contempladas en los puntos 2 a 4.

En <http://ugrmecenazgo.es/catedras-aulas/> puede accederse a la relación actualizada de aulas y cátedras activas.

A continuación se puede encontrar más detalle sobre las actividades desarrolladas por cada una de ellas.

## ▪ Cátedras

### Cátedra Cerro de los Infantes-Manuel de Góngora de investigación arqueológica en el Cerro de los Infantes de Pinos Puente y valorización del yacimiento

**Objetivos:** Realización de trabajos arqueológicos, científicos y académicos que permitan la exhumación, estudio y puesta en valor del Bien de Interés Cultural (BIC) del Cerro de los Infantes de Pinos Puente.

**Entidades colaboradoras:** Ayuntamiento de Pinos Puente y Fundación Iberdrola

**Director:** Dr. Andrés María Adroher Auroux

### Cátedra de empresa BidaFarma

**Objetivos:** La Cátedra BidaFarma pretende ser un espacio dedicado íntegramente a la investigación, formación y divulgación de las ciencias farmacéuticas con el fin de afrontar los retos actuales y nuevos paradigmas de la profesión desde una perspectiva multidisciplinar.

**Entidad colaboradora:** Bida Farma S. C. A.

**Directora:** Dra. Ana Isabel del Moral García

**Dirección web:** [www.catedrabidafarmaugr.es](http://www.catedrabidafarmaugr.es)

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra de Empresa en Implantología y prótesis dental SOADCO-UGR

**Objetivos:** Colaborar en la protección y ayudar a la realización de actividades científicas sin ánimo de lucro como fruto de un compromiso social. La Cátedra desarrolla iniciativas conjuntas con fines formativos y de investigación, relacionadas con el ámbito de interés mutuo de la implantología y la prótesis dental:

- Colaboración en el diseño e impartición de programas de actualización y formación profesional, junto con la promoción de encuentros de expertos en áreas de interés de la Cátedra.
- Actividades de investigación y transferencia de resultados de investigación para promoción del desarrollo de líneas de investigación y eventos científicos en su ámbito de acción.
- Actividades de difusión.

**Entidad colaboradora:** SOADCO S. L.

**Director:** Dr. Manuel Toledano Pérez **Codirectora:** Dra. Raquel Osorio Ruiz

**Dirección web:** <https://catedraklocknerugr.com/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra de empresa Vivagym-UGR por la Integración, la Investigación y la Inserción Laboral

**Objetivos:**

- Actividades de formación.
- Actividades de investigación y transmisión del conocimiento, vinculadas a los ámbitos de la integración y la inserción laboral (en colaboración con la Fundación Adecco).
- Orientación y acompañamiento para la inserción laboral de estudiantes del Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte con discapacidad igual o superior al 33 % (en colaboración con la Fundación Adecco).

**Entidades colaboradoras:** El GYM IBERIA S. L. U.

**Directora:** Dra. María del Mar Ortiz Camacho

**Dirección web:** <https://catedras.ugr.es/vivagym/informacion/noticias>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra de Estudios e Investigación en Derecho del Deporte

**Objetivos:**

- Formar, especializar e impulsar la investigación dirigida a profesionales del sector público y privado que trabajen en las especialidades del Derecho Deportivo.

- Llevar a cabo actividades académicas en el ámbito de Ordenamiento Jurídico Deportivo, mediante la realización de cursos, seminarios, conferencia y cuantas actividades redunden en la difusión, el conocimiento y la práctica del Derecho Deportivo.
- Colaborar en estudios de grado y postgrado buscando una garantía de calidad de la docencia que se imparta en los ámbitos del Derecho Deportivo.
- Llegar a acuerdos con las principales instituciones del mundo del deporte españolas e internacionales, al objeto de conseguir los fines de esta Cátedra.
- Posibilitar mediante estudios, informes, propuestas y demás actividades académicas la interacción de los ámbitos sociojurídicos que inciden en la actividad deportiva, principalmente los ámbitos económicos, sociológicos y de las ciencias del deporte.
- Desarrollar una política de formación jurídico-deportiva para los profesionales que componen las entidades firmantes del convenio.
- Impulsar, con carácter general, los estudios e investigaciones en aquellas materias puntuales que afectan a las federaciones deportivas, ligas profesionales, clubes y demás entidades deportivas; y, en especial, las problemáticas de carácter jurídico que surgen en las federaciones deportivas españolas: régimen electoral, disciplinario deportivo, sus relaciones con las federaciones de ámbito autonómico, gestión económico-financiera, relaciones con la Administración Deportiva y con los organismos internacionales, con las entidades representantes de clubes, con los sindicatos de deportistas...
- Propiciar la realización de actividades de formación e investigaciones en todas aquellas materias que afectan a los usuarios de servicios e instalaciones deportivas: seguridad, responsabilidades, precios públicos, cargas de servicios, normativa de utilización.
- Desarrollar cauces de formación jurídica y de gestión a los directivos y personal de las asociaciones de voluntarios deportivo.
- Promocionar y organizar cuantas actividades académicas contribuyan a los estudios sobre la materia de Salud, Deporte y Municipio.
- Facilitar estudios, análisis, informes y formación en las relaciones entre la actividad deportiva y el Derecho Local: concesiones administrativas, autorizaciones para eventos deportivos, contratos de gestión de servicios públicos, reglamentación de centros deportivos y ordenanzas de servicios públicos.
- Incentivar la investigación, mediante estudios, actividades formativas y propuestas de actuación, de los aspectos jurídicos del Turismo Deportivo y el Desarrollo Sostenible.
- Desarrollar estudios, informes y demás actividades académicas sobre los problemas jurídicos que se presentan en los denominados deportes en la naturaleza, provenientes del riesgo de la actividad, principalmente en todo lo que afecta a las estaciones esquí y de montaña: seguridad y responsabilidad de los practicantes, las competencias de los agentes gestores y la necesidad de regulación de la práctica deportiva.
- Impulsar, mediante la formación y las prácticas en empresas, el desarrollo y potenciación de las habilidades y conocimientos que permitan el desempleo profesional.

**Entidades colaboradoras:** Real Federación Española de Fútbol, Cetursa-Sierra Nevada e Ilustre Colegio de Abogados de Granada

**Director:** Dr. Ignacio Jiménez Soto

**Dirección web:** <https://wpd.ugr.es/~catedraderechodeldeporte/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra de Gestión del Deporte UGR-Agesport

**Objetivos:** Fortalecer el sector deportivo, tanto en el campo de formación —completando el currículum académico— como en la investigación y mejora de la empleabilidad de los estudiantes, de los egresados de la Universidad de Granada y de los gestores deportivos.

**Entidad colaboradora:** AGESPORT (Asociación Andaluza de Gestores del deporte)

**Director:** Dr. Pedro Ignacio Lizaur Girón

**Dirección web:** En construcción.

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra de Gestión Turística, Empleo y Desarrollo

**Objetivos:** Entre sus objetivos cabe destacar la formación continua para el personal del sector, la investigación y la transferencia de tecnología y conocimiento; todo ello dirigido a conseguir una mayor competitividad del sector.

Esta cátedra pretende potenciar la relación existente entre el entorno universitario y el entorno empresarial en el segmento turístico. Para la comunidad universitaria, profesores e investigadores, esta cátedra facilitará la relación con empresas de primer nivel, propiciando la comunicación en un marco de actividades de formación, difusión y divulgación de conocimiento e

investigación. Las iniciativas sostenidas por la cátedra permitirán incrementar la oferta de actividades de los centros, tanto para el profesorado como para el alumnado.

De forma concreta, los objetivos de la cátedra serán:

- Complementar la oferta formativa de grado y posgrado con formación especializada y técnica.
- Generar una formación *ad hoc* para profesionales del sector.
- Fortalecer los vínculos entre instituciones y asociaciones nacionales e internacionales y la propia Universidad, y establecer nuevos lazos de cooperación.
- Impulsar la investigación de excelencia en turismo.
- Desarrollar canales que institucionalicen la transferencia de conocimiento.
- Conectar la formación e investigación en turismo con la sociedad y sus demandas respecto a la actividad turística.

**Entidad colaboradora:** Junta de Andalucía

**Directora:** Dra. Dolores María Frías Jamilena

**Dirección web:** <http://wpd.ugr.es/~catedraturismo/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra de Innovación en Artesanía, Diseño y Arte Contemporáneo

**Objetivos:** La Cátedra de Innovación en Artesanía, Diseño y Arte contemporáneo tiene como objeto la investigación en formación, procesos, técnicas y tecnologías innovadoras para aplicar al sector de la artesanía, el diseño y el arte contemporáneo.

Así, se plantean como objetivos planificar, programar y ejecutar actuaciones de I+D, de carácter innovador, experimental y formativo en materia educativa y de formación para el empleo en el ámbito de la Innovación en Artesanía, el Diseño y el Arte contemporáneo para la mejora de las competencias de los profesionales del sector de la Artesanía y de la restauración del patrimonio artístico, histórico y cultural y para aportar nuevas líneas de investigación y de emprendimiento para jóvenes egresados de Andalucía.

**Entidad colaboradora:** Servicio Andaluz de Empleo

**Directora:** Dr. Ana García López

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra de Innovación y Proyección Social

**Objetivos:** Promover y desarrollar actividades de formación, investigación y extensión universitaria orientadas a su expansión, promoción e intercambios nacionales e internacionales.

**Entidad colaboradora:** Promociones Borgoña Dos S. L.

**Director:** Dr. Carlos Sampedro Matarín

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra de Investigación UGR–Vivagym-Fundación Adecco para la integración laboral de personas con discapacidad a través del deporte

**Objetivos:**

- El desarrollo de fórmulas de colaboración para profundizar en la investigación sobre materias relacionadas con la integración laboral de personas con discapacidad a través del deporte.
- Colaboración en el diseño e impartición de programas de actualización y formación profesional.
- Apoyo a la inserción laboral mediante la integración de estudiantes para la realización de prácticas externas.
- Organización de cursos, talleres, conferencias y seminarios.
- Promoción de experiencias de cooperación educativa.
- Publicaciones sobre temas de interés en el ámbito de la Cátedra.
- Divulgación de las actividades de la Cátedra.
- Aquellas otras que se deriven de los fines propios de la Cátedra.

**Entidades colaboradoras:** El GYM IBERIA S. L. U. y Fundación Adecco

**Directora:** Dra. María del Mar Ortiz Camacho

**Dirección web:** <https://fundacionadecco.org/e/vivagym/catedra/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>



### Cátedra DENTSPLY SIRONA – Universidad de Granada

**Objetivos:** Apoyo a la investigación y realización de actividades clínicas o de iniciación a la investigación del alumnado de grado o posgrado en el ámbito de la Odontología.

**Entidad colaboradora:** Dentsply Sirona Iberia S. A. U.

**Director:** Dr. Pablo Galindo Moreno

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Digital HR Campus

**Objetivos:** Fomentar la colaboración en áreas de investigación de interés común y apoyar la formación, las habilidades científicas, el desarrollo de competencias de los estudiantes de la UGR —particularmente de la ETS de Ingenierías Informática y de Telecomunicación de la UGR— en diversas áreas de las TIC, la comunicación, la inteligencia emocional o la gestión del cambio.

**Entidad colaboradora:** Alight Solutions

**Director:** Dr. Juan José Ramos Muñoz

**Dirección web:** <https://etsiit.ugr.es/transferencia/colaboracion-empresas/catedra-digital-hr-campus>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Doctores Galera y Requena de Investigación en Células Madre Cancerígenas

**Objetivos:** El texto del convenio establece que «La Cátedra servirá de marco para la financiación de la investigación en células madre cancerígenas desarrollada por el grupo *CTS 963 Diferenciación, regeneración y cáncer* de la Universidad de Granada, y cualesquiera otros que colaboren con él, tanto en la propia Universidad de Granada como en otros centros de investigación nacionales e internacionales implicados en esta línea de trabajo». Así, los esfuerzos de la Cátedra se dirigen a desarrollar y profundizar en los estudios de las células madre cancerígenas para establecer estrategias diagnósticas y aproximaciones terapéuticas.

Además de la investigación, la Cátedra tiene como objetivos fundamentales la divulgación y la concienciación, para lo que colabora con asociaciones (de pacientes, culturales y deportivas), centros de enseñanza, ayuntamientos y fundaciones que vinculan sus actividades naturales con la investigación que lleva a cabo la cátedra.

**Entidad colaboradora:** La Cátedra se sustenta en la ayuda y colaboración de la asociaciones, colectivos, entidades y particulares que han apostado por invertir en investigación científica.

**Director:** Dr. Juan Antonio Marchal Corrales

**Dirección web:** <https://catedracmc.ugr.es>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra EBONE en Innovación Deportiva

**Objetivos:**

- Organización de conferencias y seminarios sobre I+D+i y desarrollo tecnológico en el deporte.
- Promoción de encuentros de expertos en el área de interés de la Cátedra.
- Colaboración en planes de I+D+i de EBONE.
- Realización de jornadas de divulgación científica y tecnológica.
- Publicaciones relacionadas con la temática de la Cátedra.
- Participación en proyectos relacionados con la difusión y la transmisión del conocimiento.
- Promoción del desarrollo de líneas de investigación en su ámbito de acción.
- Apoyo a la realización de tesis doctorales en el área de conocimiento de la Cátedra.
- Apoyo al desarrollo de proyectos de investigación.

**Entidad colaboradora:** Ebone Servicios Educación y Deporte S. L.

**Director:** Dr. David Cabello Manrique

**Dirección web:** <https://ebone.es/catedra>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Economía de la salud y dirección de organizaciones sanitarias

**Objetivos:** El 11 de enero de 2021 se firmó el convenio de colaboración entre la Universidad de Granada (UGR) y la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP) para la creación de la cátedra Economía de la Salud y Dirección de Organizaciones Sanitarias (ESALUD2).

La creación de ESALUD2 es una iniciativa conjunta de ambas entidades que tiene como objetivo promover la docencia, investigación y difusión de la Economía de la Salud y la Gestión Sanitaria, con una visión interdisciplinar e innovadora fuertemente comprometida con los valores de la libertad intelectual y la pluralidad de perspectivas, el rigor científico y la voluntad de crear valor para la sociedad.

Esta iniciativa está abierta a todos los perfiles profesionales, colectivos, organizaciones e instituciones que compartan las mismas aspiraciones. Es un punto de encuentro, análisis e impulso de iniciativas para desplazar la frontera del conocimiento y mejorar la vida y la salud de las personas.

Son objetivos de la Cátedra ESALUD2 las actividades de formación, difusión investigación y transferencia de conocimiento en las distintas áreas de conocimiento de la Economía de la Salud y la gestión sanitaria.

**Entidad colaboradora:** Escuela Andaluza de Salud Pública

**Director:** Dr. José Jesús Martín Martín

**Dirección web:** <https://www.easp.es/catedra-economia-salud/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Estrategia de Innovación en Salud (InnovaSalud)

**Objetivos:** La Cátedra tiene como finalidad promover actividades de formación, investigación y difusión en Innovación en Salud; con una visión multidisciplinar, sustentada en el rigor y la profesionalización del ejercicio sanitario y gestor.

**Entidad colaboradora:** Escuela Andaluza de Salud Pública

**Directora:** Dra. Ana Isabel del Moral García

### Cátedra Gómez Moreno para la investigación en Medina Elvira y puesta en valor del yacimiento

**Objetivos:** Entre sus fines se encuentra la investigación sobre el patrimonio histórico cultural, particularmente los trabajos arqueológicos, científicos y académicos que permitan la exhumación, estudio y puesta en valor del Bien de Interés Cultural (BIC) de Medina Elvira (*Madinat Ilbira*).

**Entidades colaboradoras:** Ayuntamiento de Atarfe, Qenergy, Ibox Energy, Ence Energía & Celulosa

**Director:** Dr. Guillermo García-Contreras Ruiz

**Dirección web:** En construcción.

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Hammam al Andalus: I+D+i en bienestar humano innovation and research in human wellbeing

**Objetivos:** Esta cátedra nace de la unión de los esfuerzos de la Universidad de Granada y de Hammam Al Ándalus con el objetivo de facilitar la generación y transmisión del conocimiento sobre los efectos a nivel físico y psicológico de los modelos clásicos del uso del agua, el masaje y la experiencia holística del baño árabe. Una línea de trabajo que presta una especial atención a las interacciones cuerpo-mente y sus posibles beneficios sobre la salud y el bienestar de las personas.

**Entidad colaboradora:** Al Andalus Grupo de Empresas S. L.

**Director:** Dr. Manuel Arroyo Morales

**Dirección web:** <https://catedra.hammamalandalus.com>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Hidralia para la gestión digital, innovadora, social y sostenible del agua (Hidralia+UGR)

**Objetivos:** El objetivo de la Cátedra Hidralia+UGR es el establecimiento de un espacio dedicado íntegramente a la investigación, formación y divulgación en el campo de la gestión integral de los recursos hídricos, la tecnología y la sostenibilidad ambiental desde una perspectiva multidisciplinar a través de una visión sostenible, digital, social e innovadora.

**Entidad colaboradora:** HIDRALIA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE ANDALUCÍA S. A.

**Directora:** Dra. Montserrat Zamorano Toro

**Dirección web:** <http://catedrahidralia.ugr.es/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra IA, Ciberseguridad y Sociedad Cognitiva

**Objetivos:** La Cátedra IA, Ciberseguridad y Sociedad Cognitiva tiene como objetivo llevar a cabo actuaciones que puedan ser de interés, tanto social como técnico, en el campo de la Inteligencia Artificial (IA), de la ciberseguridad y sobre el impacto de estas en nuestra sociedad. Asimismo, la captación de talento en el ámbito de trabajo también es fin de esta cátedra.

**Entidad colaboradora:** Telefónica Móviles España S. A.

**Director:** Dr. Pedro García Teodoro

**Dirección web:** <https://catedras.ugr.es/telefonica>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Iberoamericana de investigación en filosofía G.W. Leibniz

**Objetivos:**

- Apoyar la edición de las *Obras filosóficas y científicas* de G.W. Leibniz —actualmente en curso—, publicadas por Editorial Comares (Granada).
- Apoyar la consolidación y desarrollo de la Biblioteca Hispánica Leibniz, con sede en la Universidad de Granada.
- Promover la realización de congresos, jornadas, reuniones, seminarios, etc. dedicados al estudio y discusión del pensamiento de Leibniz y sus múltiples relaciones históricas hasta la actualidad.
- Apoyar la colaboración de recursos humanos necesarios para la ejecución de las actividades propias de la Cátedra.
- Apoyar la adquisición de bibliografía y otros recursos materiales necesarios para el buen desarrollo de las actividades de la Cátedra.
- Apoyar la estancia en la Universidad de Granada de investigadores de alto nivel científico y de prestigio internacional en el ámbito de los estudios sobre Leibniz y la filosofía moderna.
- Apoyar la presencia de los investigadores ligados a la Cátedra en los principales congresos y foros nacionales e internacionales relacionados con la filosofía *leibniziana*.
- Promover las relaciones, cooperación e intercambios de ideas y personas en el ámbito cultural del idioma español, es decir, entre España, Portugal y Latinoamérica. Igualmente, apoyar la difusión de los resultados de las actividades de la Cátedra en otros ámbitos internacionales.
- Apoyar aquellas iniciativas relacionadas con la filosofía que tengan relación con los objetivos de la Cátedra.

**Entidad colaboradora:** Fundación Iberoamericana de las Industrias Culturales y Creativas (FIBICC)

**Director:** Dr. Juan Antonio Nicolás Marín

**Dirección web:** <http://leibniz.es/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Innovación Digital T-Systems - Universidad de Granada

**Objetivos:** La Cátedra de Innovación en Sostenibilidad Digital ha sido creada por la Universidad de Granada y la empresa T-Systems.

La empresa T-Systems es uno de los proveedores líderes de servicios digitales en el mundo y está interesada en apoyar las acciones de difusión del conocimiento, formación, e investigación en el desarrollo de servicios digitales. La empresa desea apoyar actividades dirigidas a fomentar la difusión de conocimiento, la formación, y la generación de nuevos conocimientos en la sociedad en general y en el ámbito de los jóvenes universitarios en particular, poniendo una especial atención en acelerar el acercamiento al mundo digital profesional de los estudiantes de la institución.

La Universidad de Granada cuenta con una amplia experiencia en la investigación, extensión, y formación relacionada con los ámbitos de interés de T-Systems. El grupo de investigación ISDE (Innovación, Sostenibilidad y Desarrollo Empresarial) es uno de los grupos de investigación oficiales de la Universidad de Granada especializados en estas materias y cuenta con una importante trayectoria académica y de extensión con resultados excelentes en el ámbito internacional. Por ello, las acciones propuestas por la Universidad podrían ayudar a cumplir los objetivos de T-Systems antes mencionados.

El propósito de la Cátedra es convertirse en un punto de referencia para jóvenes universitarios en la promoción de ideas innovadoras y oportunidades profesionales relacionadas con la digitalización y el desarrollo sostenible.

**Entidad colaboradora:** T-Systems ITC Iberia S. A. U.

**Director:** Dr. Juan Alberto Aragón Correa

**Dirección web:** <https://incubadoradetalento.es/en/chairs/tsystems-digitalsustainability/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Interuniversitaria Ordesa de Nutrición Infantil

**Objetivos:**

- Desarrollar la cooperación entre las Universidades de Granada, Zaragoza, Cantabria, Santiago de Compostela y Laboratorios Ordesa, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo su difusión a nivel académico, empresarial y a la población.
- Generar investigación avanzada, que permita la adecuada evolución e integración del mundo académico y del ámbito empresarial.
- Promover una política de formación de pregrado y postgrado de los estudiantes universitarios y los profesionales del sector empresarial en el campo de la nutrición y la salud infanto-juvenil.

**Entidades colaboradoras:** Universidad de Cantabria, Universidad de Zaragoza, Universidad de Santiago de Compostela y Laboratorios Ordesa

**Directora:** Dra. Cristina Campoy Folgoso

**Dirección web:** <https://catedraordesa.com/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra MACROSAD de Estudios Intergeneracionales

**Objetivos:** La Cátedra Macrosad de Estudios Intergeneracionales nace en mayo de 2018 gracias a un acuerdo entre la Universidad de Granada y Macrosad, una cooperativa con más de 25 años de experiencia, que contribuye al bienestar y la felicidad de las personas y que se ha convertido en una de las organizaciones de referencia en Andalucía. Macrosad educa y cuida a las personas en su infancia y vejez, aplicando la intergeneracionalidad como su seña de identidad única dentro del ámbito sociosanitario y educativo. La Cátedra es una plataforma para la permanente transferencia de conocimiento entre el campo de los Estudios Intergeneracionales y la práctica de la intergeneracionalidad, sobre todo en el ámbito extrafamiliar. Su meta es contribuir a mejorar las relaciones entre las distintas generaciones como medio para impulsar el bienestar y el progreso socioeconómico de personas y comunidades, con especial atención a los grupos generacionales que necesitan más apoyo.

**Entidad colaboradora:** Macrosad S. C. A.

**Director:** Dr. Mariano Sánchez Martínez

**Dirección web:** <https://catedras.ugr.es/macrosad>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Martínmorales de humor gráfico y cómic

**Objetivos:**

- Conservar y divulgar la obra de Martín Morales, objeto donación, tanto a la sociedad en general como a la comunidad universitaria en particular.
- Impulsar y desarrollar iniciativas científicas, formativas, culturales y de transferencia en torno a la creación artística en el ámbito de las narrativas gráficas del humor gráfico y del cómic, atendiendo al auge, madurez y relevancia social que ha experimentado su industria cultural en los últimos años, lo que ha propiciado del interés académico por su estudio y divulgación.
- Investigar elementos que tienen que ver con el humor gráfico y su papel en las diferentes industrias culturales y creativas.
- Impulsar la investigación sobre los fundamentos históricos y teóricos del humor gráfico.

**Director:** Dr. Ricardo Anguita Cantero

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra MIS Ibérica DS – Universidad de Granada

**Objetivos:** Desarrollar actividades de investigación y transferencia de resultados, de formación y de difusión en el ámbito de la Implantología Oral.

**Entidad colaboradora:** Medical 3 Importación Service Ibérica S. L.

**Director:** Dr. Pablo Galindo Moreno

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Neutrones para la Medicina

**Objetivos:** Investigar una nueva terapia experimental para el cáncer mediante captura de neutrones por boro (BNCT), explorando posibles mejoras en los tratamientos desde diversos aspectos de la misma.

**Entidades colaboradoras:** Fundación ACS, Asociación La Kuadrilla de Iznalloz, Asociación Costaleros Contra el Cáncer, Asociación Capitán Antonio y Asociación Sonriendo se puede ganar

**Director:** Dr. José Ignacio Porras Sánchez

**Dirección web:** [www.neutronsformedicine.com](http://www.neutronsformedicine.com)

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra de Psiconeuroinmunología clínica

**Objetivos:** Desarrollar actividades de carácter social, formativo, de investigación y transferencia en el ámbito de la Psiconeuroinmunología clínica.

**Entidad colaboradora:** PNI Europe

**Director:** Dr. Santiago Navarro Ledesma

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra RTVE-UGR en síntesis profunda de habla e IA conversacional en la verificación de noticias

**Objetivos:** Las tecnologías del habla y la conversación son una de las aplicaciones de la Inteligencia Artificial (IA) con mayor proyección en la actualidad. Conforme crece el número de sistemas y servicios tecnológicos y su complejidad, estas tecnologías son críticas para que los ciudadanos puedan acceder de forma sencilla y personalizada a información en su propio idioma. Sin embargo, actualmente el desarrollo y adopción de las tecnologías de habla y la IA conversacional en España para la verificación de noticias se encuentra con dos grandes escollos: la falta de trabajadores cualificados con el conocimiento para desarrollar o bien adoptar estas tecnologías, y la falta de servicios al ciudadano innovadores que usen estas tecnologías en español.

Para abordar estos retos, la Cátedra está dedicada a la investigación, innovación, formación y divulgación sobre tecnologías del habla e IA conversacional, desde una perspectiva multidisciplinar (con varias disciplinas y áreas de conocimiento) e intersectorial (con colaboración público-privada), buscando la aplicabilidad práctica de los resultados a la aportación de información fiable, la verificación de noticias y la accesibilidad a información en español.

Con este fin, se plantean los siguientes objetivos:

- Investigar el *deep fake* en audio, tanto en la bibliografía científica disponible como en los proyectos de investigación e innovación más relevantes.
- Identificar las empresas del sector y su catálogo de servicios, identificando y clasificando las herramientas tecnológicas disponibles para la detección de *deep fake* y sus características.
- Investigar la potencialidad de la IA conversacional para los contenidos informativos de servicio público, sobre todo en aspectos relacionados con la verificación de noticias.
- Investigar la generación automática de modelos de diálogo a partir de textos informativos.
- Investigar la generación de modelos de síntesis de habla expresiva para sistemas conversacionales aplicados a contenidos informativos.
- Formar profesionales e investigadores noveles en las temáticas de la Cátedra.
- Divulgar los resultados de la Cátedra.
- Crear sinergias con instituciones interesadas y en particular con otras cátedras de RTVE con universidades españolas.

**Entidad colaboradora:** Corporación Radio Televisión Española S. A., S. M. E. (RTVE)

**Directora:** Dra. Zoraida Callejas Carrión

**Dirección web:** En construcción

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra SEMERGEN-Docencia e Investigación en Medicina de Familia

**Objetivos:** Fomento y visibilidad de la importancia del nivel asistencial de Atención Primaria de Salud (APS) en nuestro sistema sanitario, la incorporación de la Medicina de Familia como materia troncal y obligatoria en el Grado de Medicina, mayor visibilidad e implicación docente de los médicos de APS en la docencia e investigación de Grado y posgrado, habida cuenta de que manejan más del 90 % de las patologías que afectan a la población y constituyen el perfil de profesor ideal para ofrecer una formación genérica y transversal sobre las patologías más prevalentes a nuestro alumnado.

**Entidad colaboradora:** Fundación SEMERGEN

**Director:** Dr. Eladio Jiménez Mejías

**Dirección web:** <https://catedrasemergenugr.es>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Seminario Permanente de Formación e Investigación en Ciencias Sociales y Jurídicas

**Objetivos:** Colaboración científica y académica para la realización de estudios de Doctorado en Ciencias Sociales y Jurídicas, además de propiciar la conformación de grupos y líneas de investigación con participación de las dos universidades (UGR y UCSG).

**Entidad colaboradora:** Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (USCG)

**Directora:** Dra. Teresa Díaz Aznarte

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra SPAD de Investigación en Aparato Digestivo

**Objetivos:** Actividades de formación científica, I+D+i, transferencia de resultados de investigación y divulgación científica relacionadas con la patología del aparato digestivo.

**Entidad colaboradora:** Sociedad Andaluza de Patología Digestiva (SAPD)

**Director:** Dr. Manuel Valenzuela Barranco

**Dirección web:** [https://departamentomedicina.ugr.es/pages/catedra\\_aparato\\_digestivo](https://departamentomedicina.ugr.es/pages/catedra_aparato_digestivo)

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Talento y Liderazgo

**Objetivos:** La Cátedra Talento y Liderazgo es una iniciativa creada por la Universidad de Granada con el patrocinio de la empresa Alight en diciembre de 2017, con el objetivo de fomentar la capacidad de liderazgo y transformación en los estudiantes universitarios de elevado potencial. Así, los objetivos específicos de la Cátedra consisten en:

- Desarrollar entornos formativos innovadores dirigidos a potenciar el liderazgo, la creatividad y la capacidad de superación en jóvenes universitarios con talento.
- Acercar a los estudiantes a una visión real y experiencial del mundo de la empresa que les ayude a gestionar habilidades y competencias distintivas altamente valoradas en el mundo empresarial.
- Generar entusiasmo entre los estudiantes universitarios sobre sus posibilidades personales para construir un futuro mejor para ellos y para la sociedad.

**Entidad colaboradora:** Alight Solutions

**Directora:** Dra. María Dolores Vidal Salazar

**Dirección web:** <http://catedratalentoyliderazgo.es/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra TECNALIA en Inteligencia Artificial

**Objetivos:** La Cátedra se centra en impulsar la Inteligencia Artificial (IA) aplicada en varias áreas y mercados desde el conocimiento y la excelencia científico-tecnológica en tecnologías relacionadas, así como en generar un primer nexo formal y estratégico entre los equipos investigadores en Inteligencia Artificial de la UGR y TECNALIA. Se plantea analizar su carácter transformador en sectores como la Construcción y Entorno Urbano: Gemelo digital, la Ciberseguridad, ITS/Logística y la Industria 4.0.

El objetivo último de la Cátedra es crear el mecanismo formal que reúna expertos de la Universidad de Granada y TECNALIA en investigación aplicada en IA, y orientado a resolver problemas concretos mediante el desarrollo y aplicación de conocimiento en las siguientes vertientes de la Inteligencia Artificial:

- Optimización inteligente.
- Aprendizaje automático tradicional y paradigmas asociados.
- Aprendizaje profundo (Deep Learning).
- Diseño e implementación de algoritmos IA en plataformas Big Data.
- Aprendizaje automático explicable (Explainable Machine Learning).
- Tecnologías visuales: Realidad Virtual (VR) y Realidad Aumentada (AR).
- Blockchain y DLTs (Distributed Ledger Technologies).

**Entidad colaboradora:** FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION



**Directores:** Dr. Francisco Herrera Triguero y Dr. Óscar Cordón García

**Dirección web:** En construcción.

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Cátedra Veterinaria UGR-Colegio Oficial de Veterinarios de Granada

**Objetivos:** Su objetivo se centrará en el desarrollo de actividades conjuntas relacionadas con el ámbito de interés mutuo, como actividades de formación, de investigación y transferencia de resultados de investigación, de difusión o aquellas otras que deriven de los fines propios de la Universidad y el Colegio de Veterinarios.

**Entidad colaboradora:** Colegio Oficial De Veterinarios De Granada

**Director:** Dr. Juan Llopis González

**Dirección web:** <https://blogs.ugr.es/catedraveterinariaugr/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

## ▪ Aulas

### Aula ABBOTT

**Objetivos:** El Aula, con carácter genérico, centrará su actividad en la formación y transmisión de conocimiento en áreas científicas y tecnológicas relacionadas con la salud; pudiendo, además, desarrollar actividades como:  
Desarrollo de proyectos conjuntos de formación.  
Colaboración en el diseño e impartición de programas de postgrado.  
Colaboración en eventos y en encuentros nacionales e internacionales de expertos sobre temas de interés para ambas partes.

**Entidad colaboradora:** Abbott Laboratories S. A.

**Directora:** Dra. Emilia María Guadix Escobar

**Dirección web:** <http://aulaabbott.ugr.es/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula de Empresa VELSAM – UGR para la innovación en Nutrición y Salud

**Objetivos:** El aula orienta su actividad y objetivos a la investigación de los efectos de productos hortofrutícolas y sustancias bioactivas contra el cáncer y en pro de la salud cardiovascular. Para ello, impulsa actividades de investigación y transferencia de resultados de investigación, actividades de difusión como la organización de jornadas de divulgación técnica y tecnológica, y publicaciones sobre temas de interés en el ámbito del aula y de sus actividades.

**Entidad colaboradora:** Vellsam Materias Bioactivas S. L.

**Director:** Dr. Juan Antonio Marchal Corrales

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula de estudios del Síndrome de Deleción 22q11.2

**Objetivos:** El objetivo principal es apoyar la investigación promovida por la investigadora de la UGR Sara Rodríguez Heras sobre el Síndrome de Deleción 22q11.2, así como realizar actividades de difusión y visibilización de esta patología.

**Entidades colaboradoras:** Asociación 22q11.2 Andalucía, Asociación 22q11.2 Levante y la Fundación Poco Frecuente.

**Directora:** Dra. Sara Rodríguez Heras

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula de Estudios en Audiología y Enfermedad de Ménière

**Objetivos:** Promover la investigación biomédica y el estudio de las enfermedades que producen una pérdida de calidad de vida relacionada con la salud, incluyendo patologías neurosensoriales del oído, más concretamente hipoacusia neurosensorial, trastornos del equilibrio de origen vestibular y acúfenos.

**Entidades colaboradoras:** Asociación Síndrome de Ménière España (ASMES), CONTOURGLOBAL, DIATEC.

**Director:** Dr. José Antonio López Escámez

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula de Investigación contra la Leucemia Infantil: Héroes contra la Leucemia

**Objetivos:** Promover la investigación contra la leucemia infantil, y la donación de médula y precursores hematológicos.

**Entidad colaboradora:** Asociación Héroes contra la Leucemia

**Director:** Dr. Pedro Pablo Medina Vico

**Dirección web:** <http://leucemiainfantil.ugr.es>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula Educación Sanitaria en Nefritis Lúpica Otsuka/UGR

**Objetivos:** El objetivo genérico del Aula se centrará en el desarrollo de actividades orientadas a pacientes en el ámbito de la Nefritis Lúpica.



Como objetivos específicos se marcan:

- El desarrollo de una Guía de Nefritis Lúpica, dirigida a pacientes, familiares y cuidadores.
- Organización de talleres, conferencias y seminarios encaminados a mejorar la formación de pacientes afectados de Nefritis Lúpica, así como sus familiares y cuidadores.
- Promoción de experiencias de cooperación educativa.
- Organización de jornadas de divulgación en Nefritis Lúpica.
- Promoción de encuentros de médicos y pacientes tanto regionales y nacionales.

**Entidad colaboradora:** OTSUKA PHARMACEUTICAL S. A.

**Director:** Dr. Norberto Ortego Centeno

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula Fisioterapia y cáncer

**Objetivos:** Desarrollo de actividades educativas y de difusión y transferencia de conocimiento en el ámbito de la Fisioterapia.

**Directora:** Dra. Irene Cantarero

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula H2030

**Objetivos:** El aula tiene como objetivo el desarrollo de actividades científicas, educativas, de formación, de difusión y transferencia de conocimiento en el sector de la energía, sus procesos y optimización.

**Entidad colaboradora:** Omawa Huella Ecológica S. L.

**Director:** Dr. Jaime Martín Pascual

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula Iberoamericana de Gestión Cultural UGR-FIBICC

**Objetivos:** Los objetivos del Aula se centran en la investigación, transferencia y difusión de conocimientos relacionados con los ámbitos de gestión cultural, arte y patrimonio de carácter iberoamericano.

**Entidad colaboradora:** Gestión Cultural de Castilla-La Mancha S. L.

**Director:** Dr. Rafael López Guzmán

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula Instituto Puleva de Nutrición

**Objetivos:** El fomento de la investigación y la difusión de contenidos científicos en el ámbito de la nutrición humana y la salud para contribuir a un mayor conocimiento científico en este ámbito y a que el mismo pueda ser comunicado o difundido por aquellos profesionales con una mayor base científica.

**Entidad colaboradora:** Lactalis Puleva S. L. U.

**Director:** Dr. Rafael Jiménez Martínez

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula LETTER Eficiencia UGR

**Objetivos:** Desarrollo de actividades de formación —en grado y en máster— relacionadas con la gestión de la energía, tanto actividades directas como apoyo a la realización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster. Promoción de encuentros.

**Entidad colaboradora:** Letter Ingenieros S. L.

**Director:** Dr. Germán Luzón González

**Dirección web:** <http://aulaletter.ugr.es/>

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula Lupus Eritematoso Sistémico-GSK

**Objetivos:** Son objetivos generales el fomento de la docencia, la investigación y la difusión de los conocimientos en medicina, particularmente en lo referente a las enfermedades autoinmunes.

Son objetivos específicos:

- Fomentar el conocimiento de las enfermedades autoinmunes en general, y del lupus en particular, en el ámbito de la Atención Primaria.
- Dar a conocer algunas de las investigaciones que cuentan con la participación de miembros de la UGR en el campo de las Enfermedades Autoinmunes Sistémicas.

**Entidad colaboradora:** GLAXOSMITHKLINE, S. A. (GSK)

**Director:** Dr. Norberto Ortego Centeno

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula Oximesa-UGR de docencia e investigación en medicina

**Objetivos:** La realización de talleres y actividades formativas relacionadas con las enfermedades y tratamientos respiratorios para los alumnos de Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada; además de la promoción de actividades docentes de grado y postgrado, la investigación, la formación y la transferencia de conocimientos en el ámbito de la medicina.

**Entidad colaboradora:** OXIMESA S. L.

**Director:** Dr. Pedro José Romero Palacios

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula para el desarrollo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en las empresas de Granada

**Objetivos:** El aula, se crea con el objetivo general de apoyar el desarrollo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en las empresas de Granada.

Este objetivo general se llevará a cabo a partir de las siguientes estrategias:

- En el marco del Objetivo 17 el aula trabajará creando alianzas con los distintos actores de la sociedad granadina: instituciones públicas, organizaciones de ámbito privado y público y sociedad civil.
- Apoyo a la Oficina de RSC y Sostenibilidad de la Cámara de Comercio en actividades relacionadas con la formación, el desarrollo de talleres y la difusión.
- En el ámbito de la difusión, el aula visualizará el compromiso de la empresa granadinas con los ODS utilizando como herramienta, entre otras, la web de la Cámara de Comercio.

**Entidades colaboradoras:** Caixa Bank, Covirán y Cámara de Comercio Granada

**Director:** Dr. Javier Ordóñez García

**Dirección web:** En construcción.

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

### Aula Seminario Permanente de formación e investigación en Ingeniería Civil

**Objetivos:** Colaboración científico-académica entre la Universidad de Granada y la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG) —lo que incluye actividades de investigación y transferencia— entre lo que se destaca la realización de tesis doctorales junto al fomento de la financiación para las mismas. También se incluye la participación conjunta en proyectos y contratos de investigación y exploración de líneas de financiación para establecer trayectorias estables de colaboración entre ambas instituciones. Desde el punto de vista docente, se prevé la colaboración para el diseño e impartición de programas de posgrado conjuntos en Ingeniería Civil, así como apoyo a la realización de Trabajos Fin de Grado y Máster en Ingeniería Civil.

**Entidades colaboradoras:** Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG)

**Director:** Dr. Manuel Chiachío Ruano

**Actividades curso 2021-2022:** Ver en «Cátedras y aulas» en <https://mecenazgo.ugr.es>

El Centro Mixto UGR-MADOC (CEMIX) es un centro de naturaleza combinada, instituido en el marco del convenio de colaboración entre la Universidad de Granada (UGR) y el Ministerio de Defensa (MINISDEF) con el objeto de cumplir con mayor eficacia sus fines. Forma parte de la estructura de la UGR, dentro de la Dirección de Innovación y Transferencia, como centro autónomo y se relaciona funcionalmente con el MADOC.

A lo largo del periodo comprendido en esta memoria, desde el CEMIX se han realizado las siguientes actividades:

#### **Máster oficial en Pensamiento Estratégico y Seguridad Global**

Primer curso del Máster oficial en Pensamiento Estratégico y Seguridad Global

Inicio del máster: 25 de octubre de 2021. 34 alumnos matriculados

#### **Desarrollo de los proyectos PIN 2021**

Aprobación de los proyectos seleccionados: 23 de julio de 2021. Concesión del Proyecto de investigación "ESPOL". Dotación 8000 euros

Los proyectos lanzados en la convocatoria de 2021 han realizado las siguientes actividades:

- Entrega de informe semestral de seguimiento que ha sido aprobado por el Comité Científico del CEMIX.

#### **Colección Conde de Tendilla Universidad de Granada**

Publicación de la obra: "La gesta del Alcántara y los valores militares"

#### **Colección Emilio Herrera Universidad de Granada**

Publicación de la obra "Riesgos pandémicos y seguridad nacional"

#### **Actividades organizadas**

- Congreso "Pensamiento estratégico y seguridad global" -Fechas: 11 y 12 de noviembre de 2021 – Auditorio de la Caja Rural de Granada – Inscripciones: 223 – Asistencia media: 120
- X Curso asesoría de género en operaciones  
Fechas: 28 de marzo al 1 de abril de 2022-Lugar: Salón de Actos SALA TRIUNFO (UGR); Instalaciones del Acuartelamiento La Merced (MADOC). –Carga lectiva: 125 horas  
Coordinado por María Concepción Pérez Villalobos y Javier Ruíz Arévalo-Inscripciones: 45.
- Exposición Universidad Investiga por la Paz  
Está organizada por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Granada y el Centro Mixto con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología del Ministerio de Ciencia e Innovación. Palacio de la Madraza desde el 4 de mayo hasta el 31 de julio de 2022

La actividad del CEI BIOTIC durante este curso académico ha estado centrada en el desarrollo del proyecto ILIBERIS, un proyecto de Transferencia de Conocimiento, dirigido a la consolidación y expansión del ecosistema innovador generado entre agregados del CEI BIOTIC, en y desde un espacio de excelencia como es el PTS, mediante la dinamización el fortalecimiento de la actividad de transferencia de conocimiento en las líneas prioritarias de la estrategia de especialización inteligente, RIS3 Andalucía

A través de 6 líneas de acción, entre las que destacan las actividades de Valorización, creación de infraestructuras singulares y la promoción mediante la interacción con *stakeholders*, esta actuación pretende contribuir a alcanzar los objetivos del Plan Director de Transferencia de conocimiento alineados con la estrategia del CEI BIOTIC, entre los que se encuentran:

- Promover el cambio necesario en la cultura organizacional en los agregados del CEI BIOTIC que consiga un mayor acercamiento entre los centros académicos de investigación (UGR y CSIC) y las empresas, para favorecer la transferencia de conocimiento entre ellos y, en particular, la investigación colaborativa.
- Contribuir de forma eficiente a la generación de riqueza mediante la valorización del conocimiento y su traslación al mercado, así como mediante la creación y certificación de infraestructuras de I+D.
- Establecer y promover las alianzas estratégicas necesarias entre todos los agentes implicados en el ecosistema de innovación que permita incrementar la capilaridad de las acciones de promoción tecnológica y sirva de catalizador para la transformación hacia un modelo de crecimiento económico basado en el conocimiento.

En el marco de esta actuación cobra especial atención la dinamización de actividades en el marco de Granada es Salud (<https://granadaessalud.es/>), de la que forma parte el propio CEI BIOTIC, y las actividades en coordinación con el Aula del Mar y el campus CEI.Mar.

Entre las actividades más destacadas del CEI BIOTIC, y dentro del proyecto ILIBERIS, la UGR, la Fundación PTS y la Cámara de Comercio han llevado a cabo la primera edición de **AceXHealth**, un programa de aceleración de empresas en el sector Salud (<https://www.acexhealth.com/>). En esta primera edición ha contado con la participación 8 empresas (una spin-off de la UGR) y dos proyectos empresariales de la

Junto con el apoyo a través del personal de la Dirección de Innovación y Transferencia y los dinamizadores contratados en el marco del proyecto, se cofinanció parte de actividades orientadas a la promoción tecnológica a interacción entre agregados.

En cuanto a la dinamización de proyectos de valorización en colaboración con agregados, en la convocatoria 2021 del Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento se han incluido una modalidad para proyectos en colaboración con agregados al CEI (Modalidad CEI-BIOTIC) que ha financiado un proyecto por importe de 25.000€

El proyecto ILIBERIS también contempla actuaciones dirigidas a coordinar y desarrollar actividades conjuntas entre el FORO DE LA SALUD y el AULA DEL MAR, como forma de coordinación y colaboración entre los dos CEIs científicos de la UGR.

En este curso académico se ha constituido un grupo de trabajo responsable del área temática: Mar y Salud que forma parte del comité organizador del III congreso de jóvenes investigadores de CEI.MAR, responsable de integrar las actividades conjuntas desarrolladas por ambos CEIs.

El Aula del Mar CEI.Mar la Universidad de Granada ha organizado durante este curso, del 6 al 9 de septiembre de 2021, uno de los principales eventos del CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR: CEI.Mar: el Congreso de Jóvenes Investigadores del mar (<https://congresos.ugr.es/jisdeldmar3/>). En esta ocasión ha sido su tercera edición (III Jis del Mar) en la que han participado más de 300 congresistas de toda España y que fue clausurado, además de por las principales autoridades locales, por los rectores y rectoras de nuestras cinco universidades. Para su organización hemos contado con la colaboración del Ayuntamiento de Motril y la Autoridad Portuaria de Motril, contribuyendo de esta forma a afianzar la presencia de la Universidad de Granada en el litoral de nuestra provincia.

De forma paralela hemos seguido organizando las diferentes actividades del Campus, donde han tomado mayor relevancia aquellas relacionadas con dos proyectos especialmente implicados en investigaciones marinas. Uno de ellos es RECOMAR, organizado en el marco del programa de ayudas a la I+D+i del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación para la realización de proyectos de interés colaborativo como parte de las actuaciones encaminadas a desarrollar la estrategia del CEI BioTic y su proyecto de transferencia *ILIBERIS*. La participación del Aula del mar está siendo decisiva para abordar los objetivos relacionados con el muestreo de los restos de los EPI de la COVID19 en el medio marino.

Durante este curso hemos establecido las bases para la firma de un convenio entre la Universidad de Granada y la OPP85 (Organización de Productores Pesqueros del Puerto de Motril) para facilitar el desarrollo de actividades conjuntas entre ambas instituciones. El primero de los proyectos realizados a su amparo ha sido *“Una guardería de cefalópodos para el mar de Alborán”*, con la financiación de WWF (World Wild Fund for Nature) y con el objetivo de incrementar las poblaciones de cefalópodos de interés comercial de nuestros caladeros.

Se continúa avanzando en la colaboración con la Autoridad Portuaria de Motril, especialmente en el desarrollo del laboratorio de Riesgos Marinos ubicado en la sede del Aula del Mar en el puerto de Motril, la cual está siendo remodelada para abordar el citado laboratorio, el cual constituye la principal actividad de colaboración entre nuestros dos CEI científicos: CEI.Mar y CEI BioTic. En este mismo entorno seguimos avanzando en la presentación y ubicación de la maqueta de la Costa de Granada, también en colaboración con la Autoridad Portuaria de Motril. Se ha realizado un video promocional de la misma en colaboración con la Diputación de Granada y se están preparando las proyecciones laser en las que se abordaran aspectos patrimoniales y de gestión del litoral de Granada y en las que colaboran numerosos miembros del Aula del Mar y del Departamento de lenguajes y sistemas informáticos de nuestra universidad.

Entre las actividades de divulgación destacan las realizadas en nuestra sede del puerto, en la que hemos desarrollado diversas demostraciones teórico prácticas a petición de diversas instituciones tales como la Arqus European University Alliance y de la 39 edición del congreso Internacional de la IAHR (Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidro-Ambiental). También se han desarrollado talleres divulgativos en los que han participado diversos sectores de la sociedad de nuestras ciudades costeras, cumpliendo así con uno de los principales objetivos de este Aula, que es difusión de la cultura en todo nuestro litoral. La base de estas demostraciones han sido nuestros talleres *“Mimar mi mar”* y *“Una costa para todos”* financiados por Diputación de Granada y fundación La Caixa respectivamente.

Además de este incremento de actividades en el litoral, hemos seguido con nuestras actividades de divulgación ligadas al Aula del Mar CEI.Mar-UGR ubicada en el Campus de Fuentenueva, donde se continúan desarrollando las labores de mantenimiento, divulgación y apoyo a la docencia y a la investigación a la comunidad universitaria.

Desde el punto de vista de la organización interna de la fundación CEI.MAR hemos seguido participando en las reuniones del comité ejecutivo y del patronato de CEI.MAR, donde se programan las actividades para cada periodo anual. En el mismo sentido el Aula ha contribuido activamente a la difusión de las diferentes convocatorias entre los grupos de investigación de la UGR, recuperando el nivel de presencialidad que se había ralentizado durante la COVID19. De especial interés ha sido la participación en el comité organizado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, para la elaboración del programa de ciencias marinas a presentar en los planes complementarios entre CCAA y MCIN, de inminente publicación.

Por último queremos destacar el esfuerzo realizado para la necesaria integración de los campus de Ceuta y Melilla en nuestras actividades. En este sentido se ha firmado un convenio de colaboración con la fundación *“Museo del mar”* de Ceuta y estamos haciendo gestiones para contar con una sede permanente en el campus de Melilla. Fruto de este trabajo han sido la realización de sendos cursos de verano, *“Biogeografía del mar de Alborán”*, ya celebrado en Ceuta, y *“La interpretación interdisciplinar del mar.cei.mar como campus de integración científica, docente y de gestión”*, a celebrar este verano en Melilla.